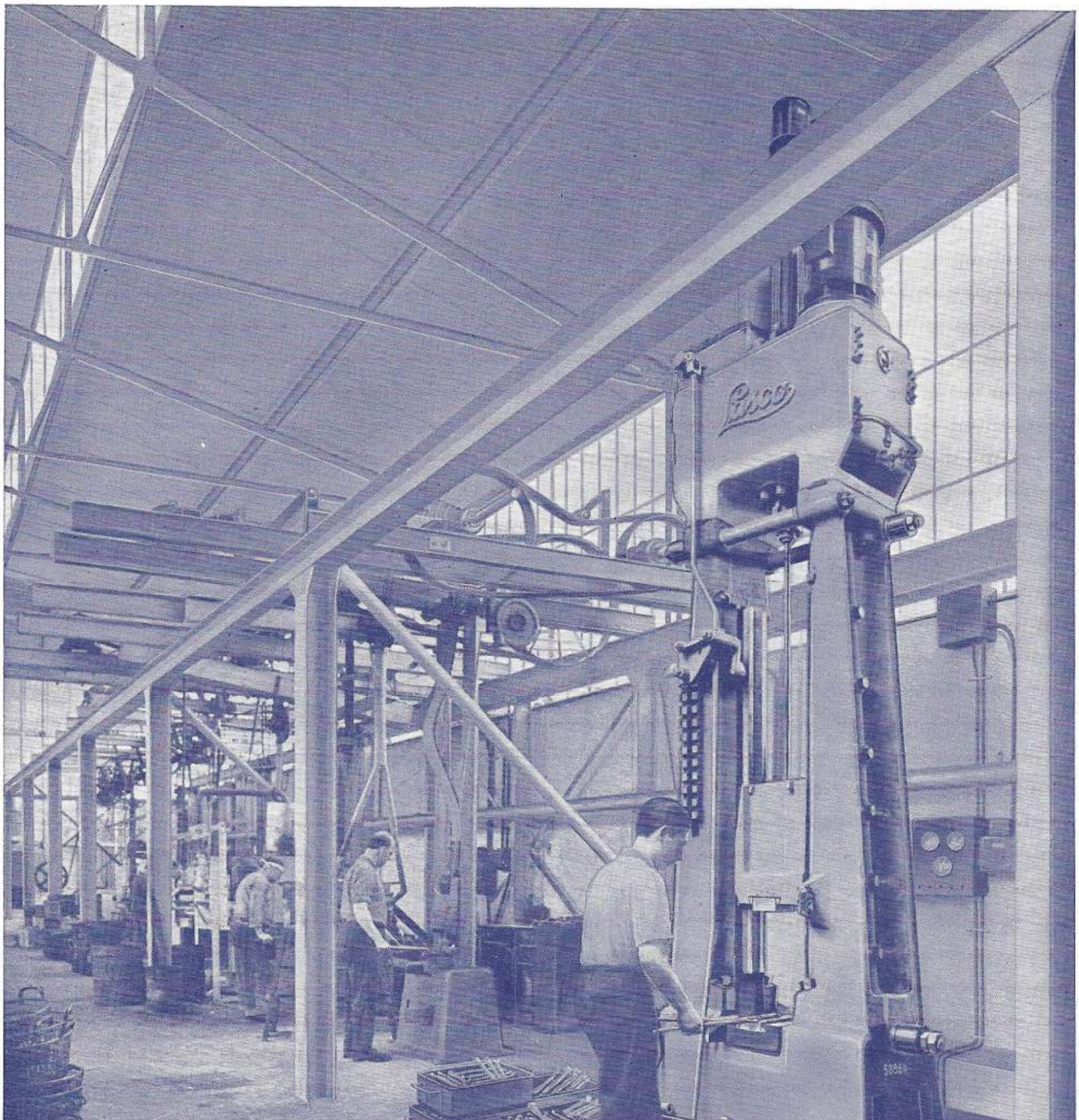
BELZER

VANADIUM-EXTRA


VANADIUM-EXTRA
BELZER
1"
27
BELZER-STREAMLINE
BELZERYL
BELZERYL
VANADIUM-EXTRA



Teilansicht unserer Gesenkschmiede

Katalog No. 500
Ende 1957

BELZER

Hochwertige Werkzeuge

aus

VANADIUM-EXTRA-STAHL

Printed in Germany

BELZER

Modelle:

Die in diesem Katalog abgebildeten Modelle können ohne vorherige Anzeige geändert werden.

Abbildungen:

Sämtliche Abbildungen sind so naturgetreu wie eben möglich, aber unverbindlich.

Gewichtsangaben:

Sämtliche Gewichte sind ungefähr errechnet und ohne jede Verbindlichkeit. Sie dienen zur schnelleren Feststellung der Fracht-, Porto- und Zollunkosten.

Katalog:

Durch Herausgabe dieses Kataloges verlieren sämtliche früheren Listen ihre Gültigkeit. Eigentumsrecht des Kataloges vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet.

Copyright 1957 by BELZER-WERK

BELZER

seit 1884

Bei BELZER bestimmt nicht der Preis die Qualität, sondern die Qualität den Preis.

Pionier des Qualitätsgedankens

Schon im Jahre 1924 haben wir mit der Herstellung von Schraubenschlüsseln, Schraubendrehern und Zangen aus

VANADIUM-EXTRA-Stählen

begonnen und zwar nach unserem Motto: „Wenn es möglich ist, bessere Werkzeuge in Bezug auf Qualität, Modelle und Ausführung herzustellen, so werden wir es tun."

Die von uns verwandten

VANADIUM-EXTRA-Stähle in Spezial-Legierungen

sind sorgfältig für jedes Werkzeug unter Berücksichtigung des Verwendungszwecks ausgewählt. Jedes Werkzeug wird von unseren Facharbeitern mit langjährigen Erfahrungen auf modernsten Hämmern, Maschinen und Einrichtungen und nach den neuesten Herstellungsmethoden gefertigt, in den modernsten Elektroöfen auf wissenschaftlicher Grundlage wärmebehandelt und in fortschrittlich eingerichteten galvanischen Bädern vernickelt und verchromt. Nach jedem Arbeitsgang wird das Werkzeug sorgfältig geprüft, so dass nur einwandfreie Ware das Werk verlässt.

Das Zeichen

„BELZER-VANADIUM-EXTRA" auf einem Werkzeug bedeutet:

- **Spitzenqualität.**
- **Höchste Zähigkeit und geringste Abnutzung.**
- **Grösste Präzision.**
- **Moderne, leichte, handliche und zweckentsprechende Werkzeugmodelle.**
- **Volle Garantie hinsichtlich Material- und Fabrikationsfehler.**
- **Hundertprozentiger Gegenwert für angelegten Preis.**

Tausende von anspruchsvollen und erfahrenen Fachleuten in Industrien und Werkstätten der ganzen Welt wählen in **immer steigendem Masse**

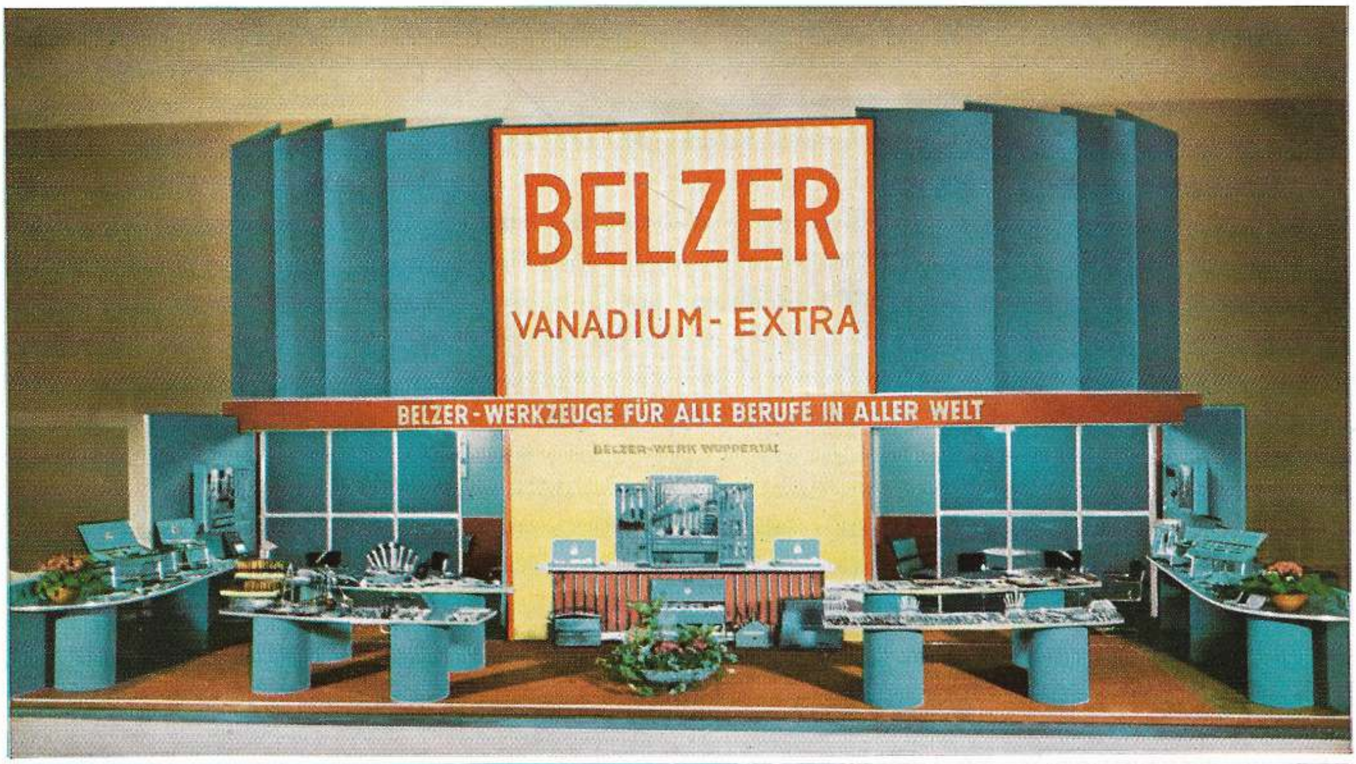
BELZER-VANADIUM-EXTRA-WERKZEUGE,

um die Leistungen ihrer Unternehmen zu steigern, denn sie wissen zu genau, dass nur Werkzeuge in Spitzenqualität die Erreichung von Spitzenleistungen ermöglichen.

Die steigende Nachfrage nach BELZER-Werkzeugen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl hat uns trotz weitgehendster Mechanisierung der einzelnen Arbeitsvorgänge in den Stand gesetzt, die Zahl unserer Belegschaftsmitglieder um mehr als 100 Prozent — gegenüber dem Jahre 1939 — zu erhöhen und die Fabrikationsräume zu erneuern, sowie stets durch Neubauten zu erweitern.

EIGENE GESENKSCHMIEDE





Stand auf der Automobil-Ausstellung
Frankfurt a. Main 1957

INDEX

BEZEICHNUNG	SEITE
Werkbänke und Werkzeugkästen (leer)	2— 5
Werkzeugsätze in Rollwerkbank, Schränken, Kästen und Plastictaschen	6— 22
Steckschlüssel, Steckschlüsselsätze, Steckschlüsseleinsätze und Zubehör	23— 61
Ring-, Gabel-, Rollgabel-, Knarren-, Ventil- und Haken-Schlüssel	62— 93
Abzieher	94—102
Schraubenausdreher, Greifer, Spiegel, Ölkohlenschaber	103—107
Werkzeuge für Kolbenringe, Kolbennuten, Ventile, Öl und Treibstoff	108—113
Spezialzangen und Batteriewerkzeuge	114—118
Zangen, Seitenschneider und Vorschneider	119—134
Blechscheren	135
Werkzeuge für Radio-, Fernseh-, Fernmelde-Technik und Elektriker, sowie Pinzetten, Öler usw.	137—156
Schraubendreher	157—178
Sattlerwerkzeuge, Hämmer und Ausbeulwerkzeuge	179—188
Meissel, Durchtreiber, Splintentreiber, Körner und Schaber	189—193
Messwerkzeuge	194—199
Metallsägebogen, Sägen, Reibahlen, Spiralbohrer und Gewindeschneidzeuge	200—207
Spezialwerkzeuge für Kältemaschinen	210—216

Verpackung:

Nachstehend abgebildete Zeichen vor der Bestellnummer bedeuten:



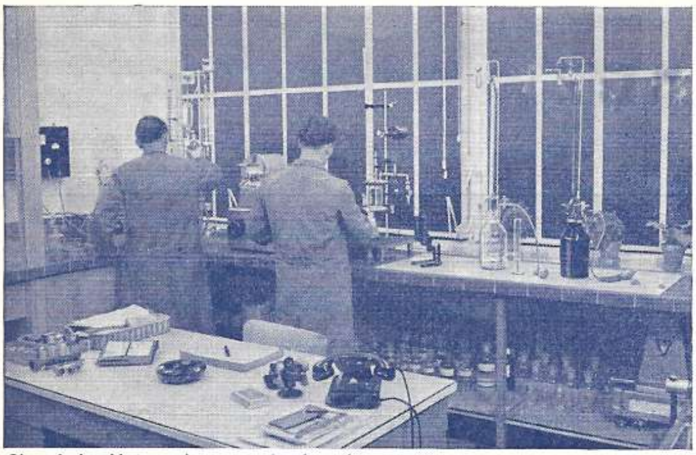
Schachtel



Plastic-Tasche



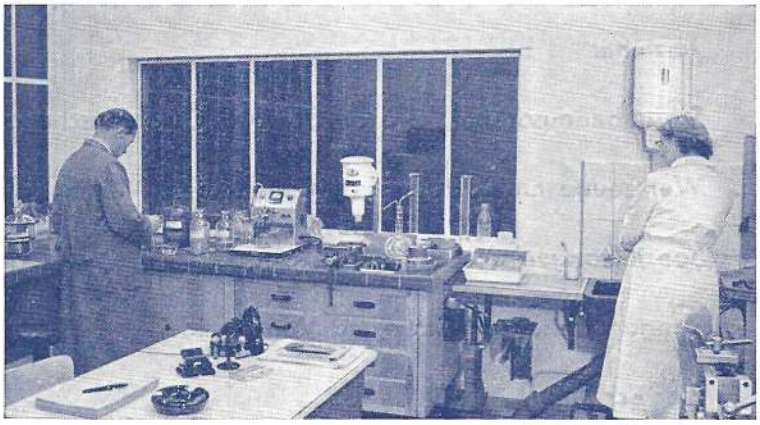
Blechhalter



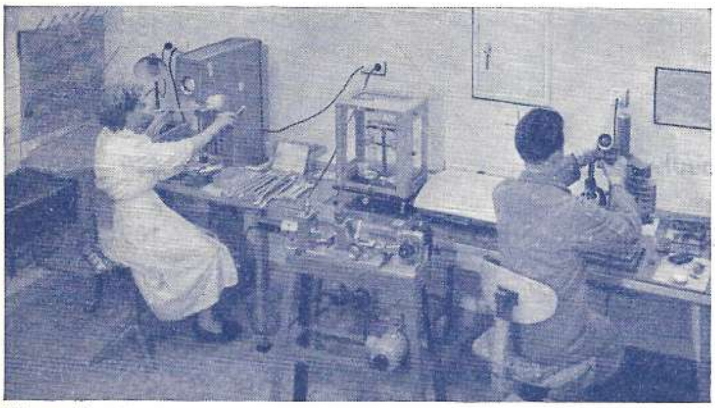
Chemische Untersuchungen (Analysen)

Das BELZER-Labor
Die Qualitäts-Prüfstelle des BELZER-WERKES

Diese Prüfstelle übt eine äusserst wichtige Tätigkeit aus, um alle Ansprüche in bezug auf Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer, die heute an ein hochwertiges Werkzeug gestellt werden müssen, voll zu sichern. Es ist deshalb notwendig, während des Fertigungsablaufes dauernd die einzelnen Phasen der Verarbeitung zu überwachen.



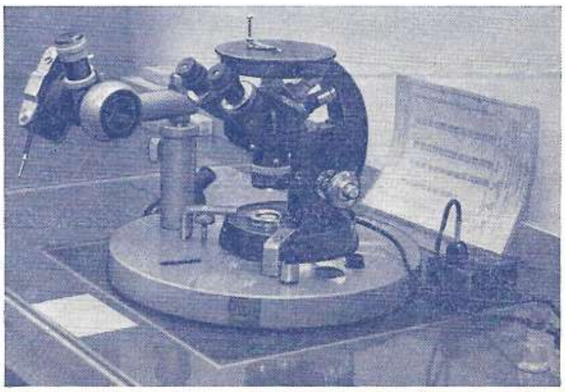
Chemische Untersuchungen



Härteprüfgeräte

In dieser besteingerichteten Prüfstelle werden Stahlanalysen, chemische und mikroskopische Materialuntersuchungen, Härteprüfungen, Gütekontrollen und Belastungsproben nach dem neuesten Stand der Technik vorgenommen.

Nicht mehr der äussere Anschein und die mechanische Prüfung des Werkstückes genügen heute, sondern der Blick ins „Innere" gewährleistet durch Instrumente von höchster Präzision und grösster Vielseitigkeit die gleichmässig hohe Güte der Erzeugnisse.



Metall-Mikroskop (bis 1600fache Vergrösserung)

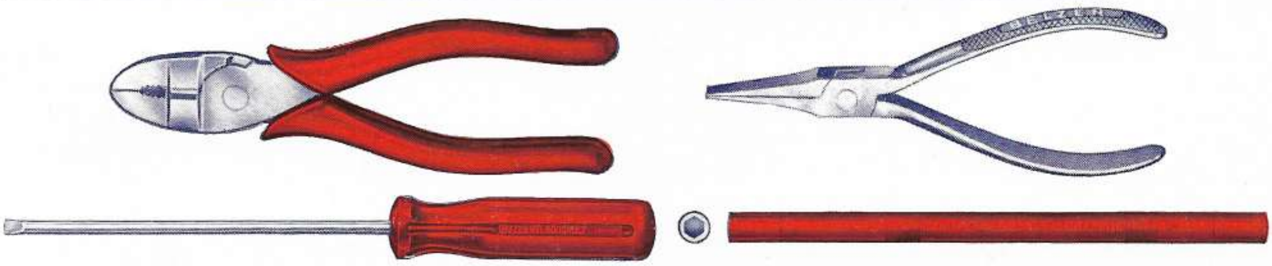
Wir machen höflichst darauf aufmerksam, dass ausser diesem Katalog No. 500 noch nachstehend aufgeführte Spezial-Kataloge vorliegen, die wir bei Bedarf anzufordern bitten.

„Kraft"-(Power Drive) Steckschlüssel, -Schraubendreher

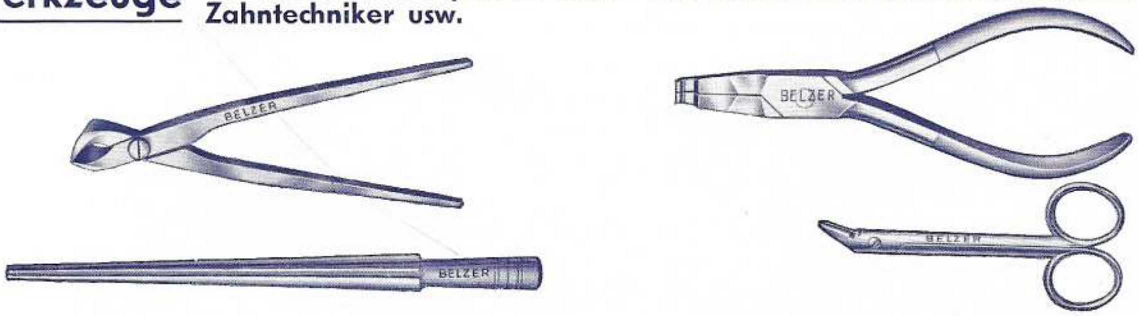
und Zubehör für Elektro- und Pressluft-Schrauber



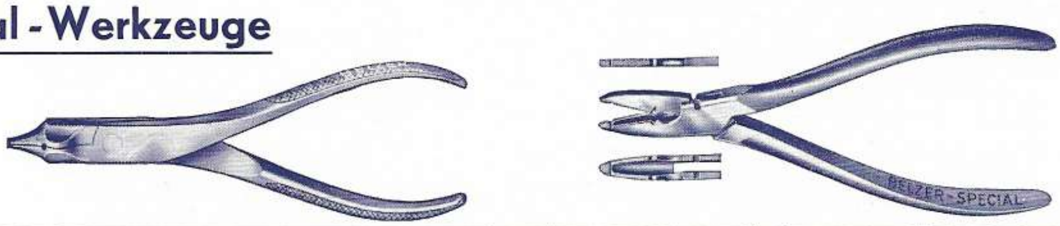
„ELECTRIC"-Werkzeuge für Elektro-, Radio- und Fernmeldemonteure



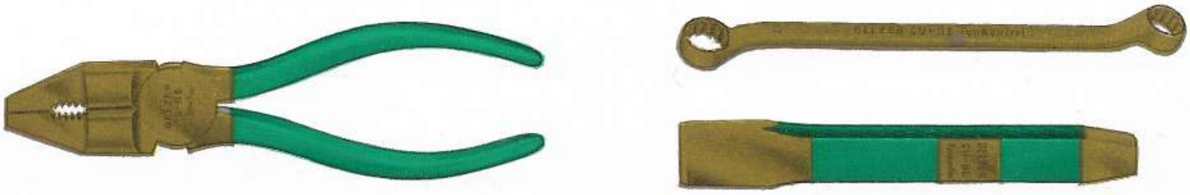
Werkzeuge für Uhrmacher, Optiker, Gold- und Silberschmiede, Feinmechaniker, Zahntechniker usw.



Dental-Werkzeuge



Funkenfreie Werkzeuge aus Kupfer-Beryllium für alle explosionsgefährdeten Betriebe



Rollwerkbank mit Sicherheitsverschluss (Zylinderschloss)

Äusserst stabile Konstruktion · Mit zwei Rollen und zwei Stützen

3 Schubladen, 1 fester und 2 ausziehbare Ablagetische, sowie ein Tisch für einen Werkzeugkasten No. 3362

Material: Schwere, geschweisste Stahlblechkonstruktion

Ausführung: Blau lackiert

Abmessungen:

Höhe: 760 mm (29$^{15}/_{16}$")
Breite: 680 mm (26$^{13}/_{16}$")
Tiefe: 660 mm (26")

Ablagetische:

Oberer fester Tisch
Breite: 670 mm (26$^{3}/_{4}$")
Tiefe: 310 mm (12$^{1}/_{4}$")
Randhöhe: 50 mm (2")

Fester Tisch für Werkzeugkasten
Breite: 670 mm (26$^{3}/_{4}$")
Tiefe: 300 mm (11$^{7}/_{8}$")

Rechter und linker ausziehbarer Tisch, je Tisch
Breite: 310 mm (12$^{1}/_{4}$")
Tiefe: 250 mm (9$^{7}/_{8}$")



Abmessungen:

Obere Schublade
Breite: 565 mm (22 $^{1}/_{4}$ ")
Tiefe: 320 mm (12 $^{5}/_{8}$ ")
Höhe: 80 mm (3 $^{1}/_{8}$ ")

Mittlere Schublade
Breite: 565 mm (22 $^{1}/_{4}$ ")
Tiefe: 320 mm (12 $^{5}/_{8}$ ")
Höhe: 100 mm (4")

Untere Schublade
Breite 565 mm (22 $^{1}/_{4}$ ")
Tiefe: 320 mm (12 $^{5}/_{8}$ ")
Höhe: 200 mm (8")

No. 3385 Rollwerkbank Gewicht 40 kg



Geöffnet



Geschlossen

No. 3385 K Rollwerkbank No. 3385 mit Kasten No. 3362 (siehe Seite 4) Gewicht 65,5 kg

Rollobil

ROLL-O-BIL ist ein stabiler, moderner und praktischer Werkstattwagen, der als fahrbarer Werkzeugkasten und Ablagestelle für Ersatz- und ausgebaute Teile Verwendung findet. Unentbehrlich für die Autowerkstatt, Kundendienststationen, Tankstellen und die Industrie.

Der obere stromlinienförmige Werkzeugkasten ist mit Sicherheitsverschluss (Zylinderschloss) versehen, und der Deckel, der beim Öffnen des Kastens als Ablage dient, ist mit Gummi versehen. Der untere Kasten des ROLL-O-BIL's dient als Platz für einen Werkzeugkasten No. 3141. Die einzelnen Werkzeuge aus diesem Kasten können je nach Bedarf in dem oberen verschliessbaren und unterteilten Werkzeugkasten untergebracht werden, so dass sie immer schnell zur Hand sind. Je nach Wunsch kann in dem unteren Teil noch ein Abwaschkasten mit Sieb zum Reinigen von verschmutzten Teilen angebracht werden. Unter dem oberen Werkzeugkasten befindet sich eine Aufhängevorrichtung für einen zusammenklappbaren Schemel. Ferner kann auf Wunsch noch eine biegsame Arbeitsplatzleuchte am oberen Werkzeugkasten angebracht werden, wie es auf der Abbildung ersichtlich ist.

Leicht fahr- und lenkbar. Mit zwei Lenkrollen versehen, mit zwei Doppelkugellagern im Gabelkopf, Radnabe mit Rollenkorblager, Aluminium-Doppelscheibenräder mit auswechselbarer Gummibereifung. Eine Lenkrolle mit Feststellvorrichtung. Zwei Bockrollen mit Rollenlager.

Alle Kanten sind mit elastischem Plastic-Material versehen, so dass Beschädigungen an lackierten Teilen verhindert werden.

Abmessungen:
Länge: 980 mm (38 9/16")
Breite: 530 mm (20 7/8")
Höhe: 820 mm (32 5/16")

Oberteil: (Werkzeugkasten)
Länge: 560 mm (22")
Breite: 530 mm (20 7/8")
Höhe: 120 mm (4 3/4")

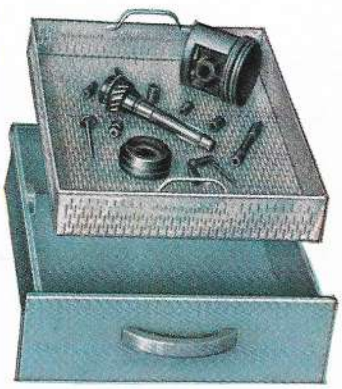
Unterteil:
Breite: 500 mm (19 11/16")
Tiefe: 500 mm (19 11/16")
Höhe: 130 mm (5 1/8")



No. 3390 Gewicht: 26,9 kg



No. 3390 - A Mit Abwaschkasten, Schemel und Leuchte Gewicht: 35 kg



No. 3390 - K
Abwaschkasten mit Sieb, leer
Gewicht: 4,4 kg

No. 3390	**ROLL-O-BIL**	
No. 3390 - A	**ROLL-O-BIL mit Abwaschkasten, Schemel und Leuchte**	
No. 3390 - K	**Abwaschkasten mit Sieb**	**Länge 430 mm (16 15/16"), Breite 360 mm (14 3/16"), Höhe 105 mm (4 1/8")**
No. 3390 - S	**Schemel**	**Höhe 345 mm (13 9/16") Sitz 350 x 210 mm (13 3/4 x 8 1/4") Gewicht 2,5 kg**
No. 3390 - Leu	**Leuchte**	**Gewicht 1,2 kg**

Stromlinien-Mechaniker-Werkzeugkästen **aus starkem Eisenblech gezogen, Kanten abgerundet**

Material: Extra starkes Eisenblech

Ausführung: Blau lackiert



Grosses Modell

Deckel und Vorderteil herunterklappbar, mit eingebautem Zylinder-Sicherheitsschloss, wodurch der ganze Kasten absolut sicher verschlossen werden kann. - Sehr geräumig. - Oberes Fach mit Einteilung und losem Trageeinsatz für die jeweils zur Montage benötigten Werkzeuge. Zwei kleine und ein mittelgrosses Schubfach (letzteres mit Filz ausgelegt, für Messwerkzeuge usw.), sowie drei grosse, verschieden hohe Schubfächer, alle auf Gleitschienen laufend, daher selbst bei grosser Belastung kein Klemmen oder Verkanten. - Kräftige und handliche Griffe.

Ein äusserst stabiler, praktischer und geschmackvoller Kasten für Werkstatt, Garage, Tankstelle usw.

Aussenmasse: Länge 665 mm (26"), Breite 305 mm (12")
Höhe 365 mm ($14^1/_4$")

No. 3362 — Gewicht 25,5 kg



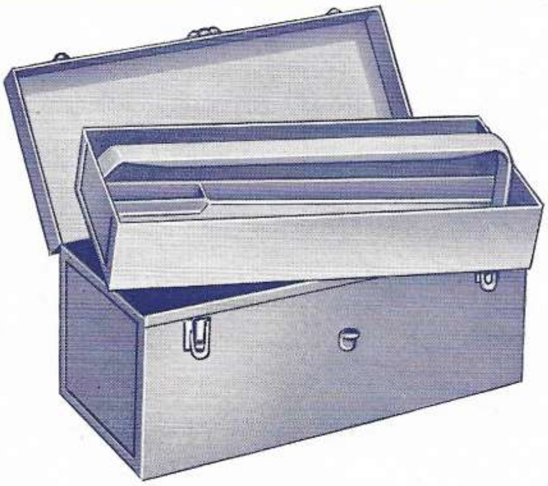
Kleines Modell

Oberes Fach mit Einteilung und drei grossen und verschieden hohen Schubfächern, welche auf Gleitschienen laufen, genau wie bei Nr. 3362 beschrieben.

Aussenmasse: Länge 610 mm (24")
Breite 270 mm ($10^1/_2$")
Höhe 295 mm ($11^3/_4$")

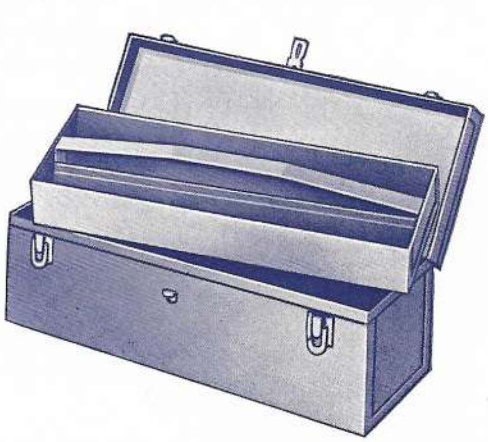
No. 3364 — Gewicht 16 kg

Die Werkzeugkästen für den Mechaniker und Reisemonteur. Sehr geräumig, mit Trageeinsatz, mit starken Scharnieren, kräftigem Tragegriff, 2 Verschlüssen und Überfalle für Vorhängeschloss.



Aussenmasse: Länge 540 mm ($21^1/_4$") Breite 225 mm ($8^3/_4$") Höhe 185 mm ($7^1/_4$")
Trageeinsatz: Länge 515 mm ($20^1/_4$") Breite 203 mm (8") Höhe 82 mm ($3^1/_4$")

No. 3126 gross — Gewicht 6,1 kg

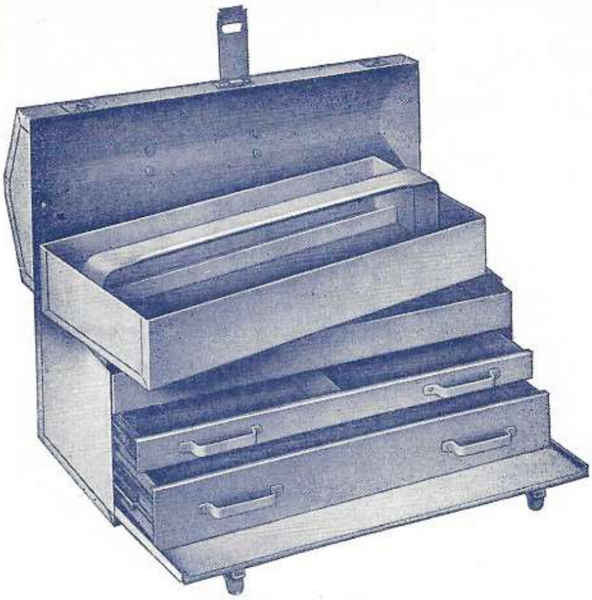


Aussenmasse: Länge 510 mm (20") Breite 205 mm (8") Höhe 145 mm ($5^3/_4$")
Trageeinsatz: Länge 485 mm (19") Breite 178 mm (7") Höhe 63 mm ($2^1/_2$")

No. 3128 klein — Gewicht 4,8 kg

Mechaniker-Werkzeugkasten mit Giebeldach und Verschluss

Material: Extra starkes Eisenblech **Ausführung:** Blau lackiert



Sehr geräumig. — Mit Trage-Einsatz für die zur Montage jeweils benötigten Werkzeuge. — Zwei grosse, verschieden hohe Schubfächer, die auf Gleitschienen laufen und sich selbst bei grosser Belastung nicht klemmen oder verkanten. Kräftige, handliche Tragegriffe.

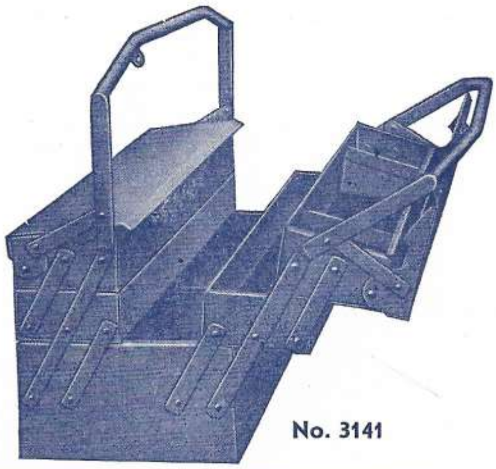
Der Werkzeugkasten für den Mechaniker in der Werkstatt und den Reise-Monteur.

Aussenmasse: **Länge 535 mm (21"), Breite 225 mm (8$^{3}/_{4}$")**
Höhe 285 mm (11$^{1}/_{4}$")

No. 3124 Gewicht 11,5 kg

Garage-Werkzeugkästen DBGM mit Tragestangen und Vorhangschloss

Material: Extra starkes Eisenblech **Ausführung:** Blau lackiert

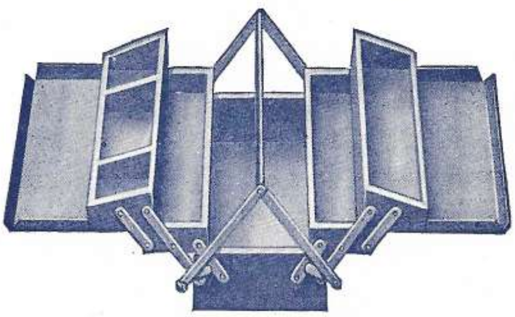


No. 3141

Durch Ziehen der Handgriffe nach beiden Seiten öffnet sich der Kasten einschl. der Deckel mühelos und ganz, wobei sich die Griffe seitlich an den Kasten legen. Der Zugang zu den Fächern liegt nun frei, wird also nicht mehr wie bei den früheren Modellen durch die Tragestange behindert. Das lästige, oft schwierige Auseinander**drücken** fällt jetzt ebenfalls fort. Der Kasten kann auch nur **einseitig** geöffnet werden.

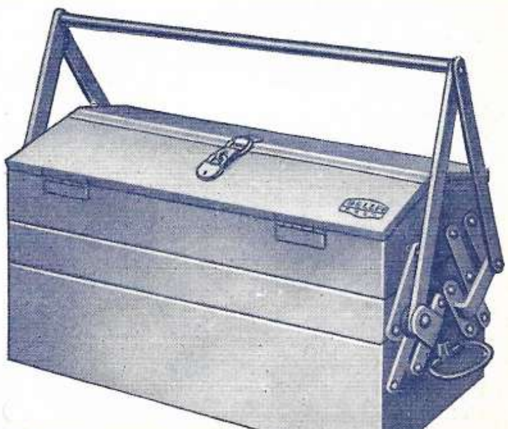
No. 3140 „Junior"
dreiteilig, 470 x 200 x 180 mm (18$^{1}/_{2}$ x 8 x 7")
Gewicht 4,5 kg

No. 3141 „Senior"
fünfteilig, 470 x 200 x 200 mm (18$^{1}/_{2}$ x 8 x 8")
Gewicht 5,5 kg



No. 3148 fünfteilig, klein, 420 x 200 x 230 mm (16$^{1}/_{2}$ x 8 x 9")
Gewicht 6 kg

No. 3149 fünfteilig, gross, 530 x 200 x 200 mm (20$^{7}/_{8}$ x 8 x 8")
Gewicht 10,5 kg



Fünfteilig, extra gross

Kastengrösse: 540 x 340 x 300 mm (21$^{1}/_{4}$ x 13$^{3}/_{8}$ x 12")
No. 3164 Gewicht 16 kg

Ganz-Stahl-Roll-Werkbank

mit einschiebbarer Klappe und einem Sicherheitsverschluss (Zylinderschloss) **für Klappe und Schubladen.**

Material: Schwere, geschweisste Stahlblechkonstruktion **Ausführung:** Blau lackiert, Griffe und Stossleisten verchromt. Tisch mit Gummiplatte.

Verbesserte Konstruktion und Ausführung · 6 Schubladen und Raum für grössere Geräte



No. 3381 Geschlossen

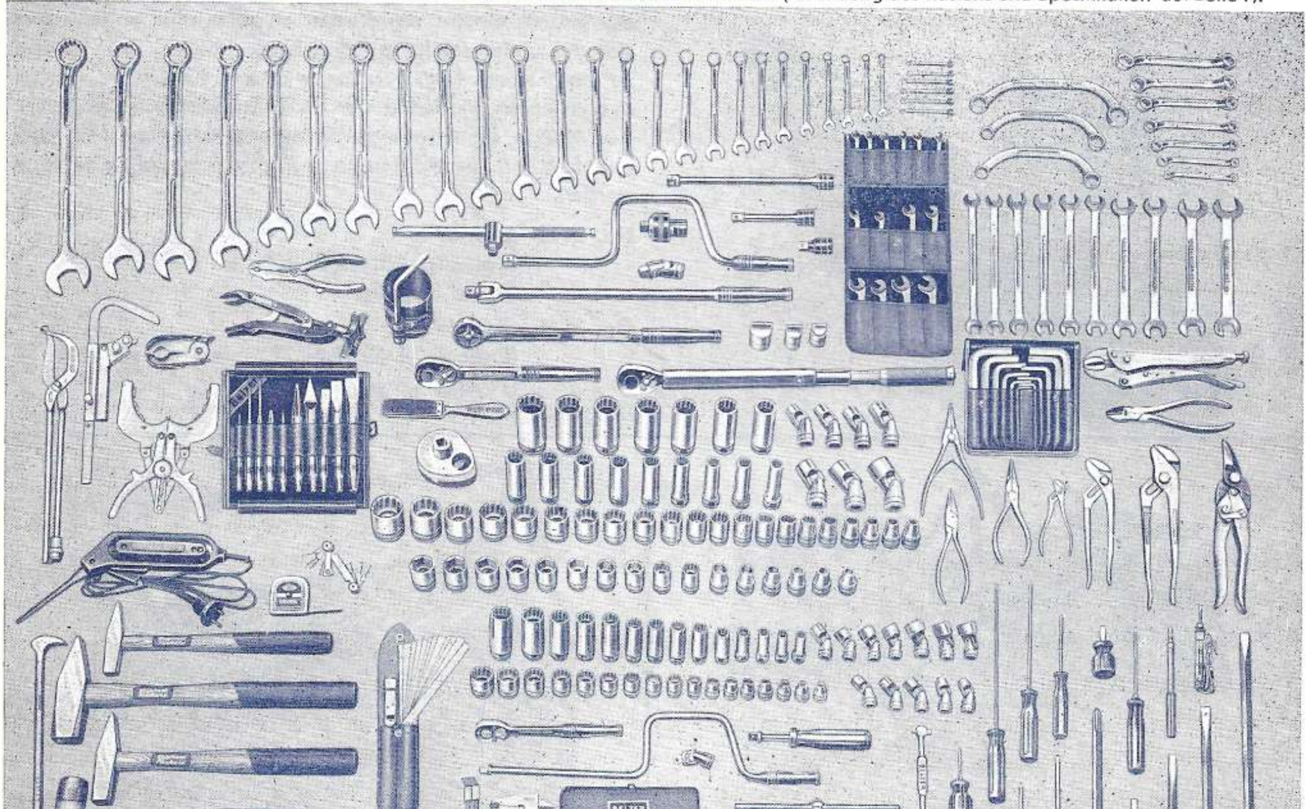


No. 3381 Geöffnet

Höhe 91 cm (36") Breite 86 cm (34") Tiefe 45 cm ($17^3/_4$") Gewicht leer 83 kg

Die BELZER-ROLL-WERKBANK verbindet den Vorteil einer fahrbaren Werkbank mit der Bequemlichkeit eines verschliessbaren Schrankes. Kein Rangieren der Wagen zur Werkbank. Nehmen Sie Ihre Werkzeuge in der leicht zu fahrenden ROLL-WERKBANK mit zum Wagen. — Alle Werkzeuge sind geordnet unterzubringen. Platz für zusätzliche Apparate ist im unteren Teil vorhanden. Der Tisch ist vorne links zum Anbringen eines Schraubstocks verstärkt. Mit einschiebbarer Klappe, daher keine hindernden Türen, und einem Sicherheitsverschluss sowohl für Klappe wie Schubladen. Schubladen in Spezialschienen laufend, daher bei grösster Belastung kein Klemmen oder Verkanten. Mit zwei Gummirollen und zwei Stützen.

Grosse Mechanikersätze in obenstehender Rollwerkbank oder im Kasten. (Abbildung des Kastens und Spezifikation auf Seite 7).



BELZER

Grosse Mechanikersätze (siehe Abbildung auf Seite 6)



Kastengrösse:
665 x 305 x 365 mm
(26 x 12 x 14 $^1/_4$")

Millimetermasse:

No. 3388 M-RW	Komplett in Rollwerkbank No. 3381	Gewicht 125 kg
No. 3388 M-K	Komplett im Kasten No. 3362 (siehe Abbildung oben rechts)	Gewicht 67,5 kg
No. 3388 M	Nur die Werkzeuge	Gewicht 42 kg

Inhalt: 296 Teile

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	6721 N-M	„Liliput" Steckschlüsselsatz $^1/_4$" ⊠ Antrieb	22
2	7431 M	„Junior" Steckschlüsselsatz $^3/_8$" ⊠ Antrieb, ohne Kasten und Aufsteckknarre No. 7751	53
3	7881 N-M	„Standard" Steckschlüsselsatz $^1/_2$" ⊠ Antrieb, ohne Kasten	74
4	1952 M	„Super-Block" Schraubenschlüssel 6 - 32 mm	25
5	3S-M/7	„Super-Polygon"-Schraubenschlüssel, kurzes Modell, 6 - 19 mm	7
6	1943 M	Starter- und Blockschlüssel 14 x 16, 15 x 17 und 19 x 22 mm	3
7	1930 M/10	„Ventil"-Schraubenschlüssel 11 - 22 mm, je 2 Stück	10
8	4020 L-M	„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel 3 - 5,5 mm, Sechskant-Maulöffnung	6
9	1932 W-M/14 T	Elektro-Schraubenschlüssel 3,5 - 14 mm	14
10	1997 M/11 T	Sechskant-Stiftschlüsselsatz 2 - 12 mm	11
11	7851 M	Drehmoment-Schlüssel	1
12	8030	„Belzeryl"-Schraubendreher 25 x 6 mm	1
13	8000	„Belzeryl"-Schraubendreher 75 x 4,5, 150 x 4,5 und 250 x 4,5 mm	3
14	8010	„Belzeryl"-Schraubendreher 100 x 6, 150 x 8, 200 x 10 und 300 x 12 mm	4
15	8040	„Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer, 100 x 4,5 mm	1
16	8003 C	„Belzeryl"-Schraubendreher, 40 x 3 mm	1
17	9746	Schraubenstarter 150 mm	1
18	778 PB od. 8078	„Belzeryl"-Schraubendreher für Phillips-Schrauben, Spitze No. 1, 2, 3, 4 und 02	5
19	2050	Kombi-Winkelschraubendreher	1
20	2545/10	„Lock-Grip"-Zange	1
21	2565 L	Polygripzange	1

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
22	2565 M	Polygripzange	1
23	2615 N	Polygripzange	1
24	2676	Seitenschneider	1
25	2457	Telefonzange	1
26	2461	Spezialzange 165 mm	1
27	2464	Spezialzange 180 mm	1
28	3625 N	„Superflex-Belzeryl"-Hammer 35 mm Bahndurchmesser	1
29	3520 N	Schlosserhämmer, 100 g, 400 g und 1000 g	3
30	3656/10	Meisselsatz in Plastic-Tasche	10
31	703 N	Liliput-Metallsägebogen	1
32	703 N/L	12 lose Sägeblätter dazu	12
33	4506	„Handy"-Metallsägebogen	1
34	3683	Hebeleisen	1
35	2486	Reiniger	1
36	3925	Zündkerzen- und Feilenbürste	1
37	2482 M	Kolbennutenreiniger	1
38	2467 a	Kolbenringaufleger	1
39	2476 N	Kolbenringspannband	1
40	2701	Ventilfederhebezange	1
41	2705	Einsetzzange	1
42	2710	Auffangklemme	1
43	2681 N	Bremsfederzange	1
44	2746 R	Blechschere	1
45		Spannungsprüfer 6 - 12 Volt	1
46		Schnellöter 110/220 Volt	1
47	1162 $^1/_2$	Bandmass	1
48	1538	Schieblehre, Messbereich 135 mm und 6 in.	1
49	1548 M/16	Fühlerlehrensatz	1
50	3920 M	Zündkerzenlehrensatz	1

Nachstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich folgende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

Inhalt: 254 Teile

No. 3388 Z-RW	Komplett in Rollwerkbank No. 3381	Gewicht 120,5 kg
No. 3388 Z-K	Komplett im Kasten No. 3362 (siehe Abbildung oben rechts)	Gewicht 63 kg
No. 3388 Z	Nur die Werkzeuge	Gewicht 37,5 kg

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	6821 N-Z	„Liliput"-Steckschlüsselsatz $^1/_4$" ⊠ Antrieb	22
2	7531 Z	„Junior"-Steckschlüsselsatz $^3/_8$" ⊠ Antrieb, ohne Kasten und Aufsteckknarre No. 7751	44
3	7981 N-Z	„Standard"-Steckschlüsselsatz $^1/_2$" ⊠ Antrieb, ohne Kasten	60
4	1952 Z	„Super-Block"-Schraubenschlüssel $^1/_4$ - 1$^1/_4$"	16
5	3 S-Z/8	„Super-Polygon"-Schraubenschlüssel, kurzes Modell, $^1/_4$ - $^3/_4$"	8
6	1943 Z	Starter- u. Blockschlüssel $^7/_{16}$x$^1/_2$, $^9/_{16}$x$^5/_8$, $^3/_4$x$^7/_8$"	3
7	1930 Z/6	„Ventil"-Schraubenschlüssel $^7/_{16}$ x $^1/_2$, $^1/_2$ x $^9/_{16}$ und $^5/_8$ x $^{11}/_{16}$" je 2 Stück	6
8	4020 L-Z	„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel $^5/_{32}$ und $^3/_{16}$", Sechskant-Maulöffnung	2
9	1932 W-Z/9 T	Elektro-Schraubenschlüssel $^{13}/_{64}$ - $^1/_2$"	9
10	1997 Z/11 T	Sechskant-Stiftschlüssel $^3/_{64}$ - $^3/_8$"	11
11	7851 FP	Drehmoment-Schlüssel	1
12	8030	„Belzeryl"-Schraubendreher 1 x $^1/_4$"	1
13	8000	„Belzeryl"-Schraubendr. 3 x $^3/_{16}$, 6 x $^3/_{16}$ u. 10 x $^3/_{16}$"	3
14	8010	„Belzeryl"-Schraubendreher 4 x $^1/_4$, 6 x $^5/_{16}$, 8 x $^3/_8$ und 12 x $^1/_2$"	4
15	8040	„Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x $^3/_{16}$"	1
16	8003 C	„Belzeryl"-Schraubendreher 1$^1/_2$ x $^1/_8$"	1
25A	2670	Autozange, verstellbar (Slip-Joint) 5$^1/_2$"	1
25B	2672	Autozange, verstellbar (Slip-Joint) 7$^1/_2$"	1
29	3500 N-B	Ingenieurhämmer 4 oz, 12 oz und 2 lbs	3
37	2482 Z	Kolbennutenreiniger	1
49	1548 Z/16	Fühlerlehrensatz	1
50	3920 Z	Zündkerzenlehrensatz	1

Englische Zollmasse:

Inhalt: 224 Teile

No. 3388 E-RW	Komplett in Rollwerkbank No. 3381	Gewicht 116,5 kg
No. 3388 E-K	Komplett im Kasten No. 3362 (siehe Abbildung oben rechts)	Gewicht 59 kg
No. 3388 E	Nur die Werkzeuge	Gewicht 33,5 kg

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	6821 N-E	„Liliput"-Steckschlüsselsatz $^1/_4$" ⊠ Antrieb	21
2	7531 E	„Junior"-Steckschlüsselsatz $^3/_8$" ⊠ Antrieb, ohne Kasten und Aufsteckknarre	36
3	7981 N-E	„Standard"-Steckschlüsselsatz $^1/_2$" ⊠ Antrieb, ohne Kasten	42
4	1952 E	„Super-Block"-Schraubenschlüssel 4 BA - 0 BA und Whit. $^1/_8$ - $^3/_4$" = BSF $^3/_{16}$ - $^7/_8$"	16
5	3 S-E	„Super-Polygon"-Schraubenschlüssel, kurzes Modell 4 BA - 0 BA Whit. $^1/_8$ - $^5/_{16}$" = BSF $^3/_{16}$ - $^3/_8$"	5
6	1943 E	Starter- und Blockschlüssel Whit. $^3/_{16}$ x $^1/_4$, $^1/_4$ x $^5/_{16}$, $^3/_8$ x $^7/_{16}$" = BSF $^1/_4$ x $^5/_{16}$, $^5/_{16}$ x $^3/_8$, $^7/_{16}$ x $^1/_2$"	3
7	1930 E/4	„Ventil"-Schraubenschlüssel Whit. $^3/_{16}$ - $^3/_8$" = BSF $^1/_4$ - $^7/_{16}$"	4
8	4020 L-E	„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel 9 BA - 5 BA	5
9	1932 W-E/10 T	Elektro-Schraubenschlüssel 9 BA - 0 BA	10
10	1997 Z/11 T	Sechskant-Stiftschlüsselsatz $^3/_{64}$ - $^3/_8$" A/F	11
11	7851 FP	Drehmoment-Schlüssel	1
12	8030	„Belzeryl"-Schraubendreher 1 x $^1/_4$"	1
13	8000	„Belzeryl"-Schraubendreher 3 x $^3/_{16}$, 6 x $^3/_{16}$ und 10 x $^3/_{16}$"	3
14	8010	„Belzeryl"-Schraubendreher 4 x $^1/_4$, 6 x $^5/_{16}$, 8 x $^3/_8$ und 12 x $^1/_2$"	4
15	8040	„Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x $^3/_{16}$"	1
16	8003 C	„Belzeryl"-Schraubendreher 1$^1/_2$ x $^1/_8$"	1
29	3500 N-B	Ingenieurhämmer 4 oz, 12 oz und 2 lbs	3
37	2482 Z	Kolbennutenreiniger	1
49	1548 Z/16	Fühlerlehrensatz	1
50	3920 Z	Zündkerzenlehrensatz	1

BELZER

Gross-Werkstattsätze in fein blau lackiertem Blechkasten

Robuste Konstruktion

Verschliessbar

Geräumig

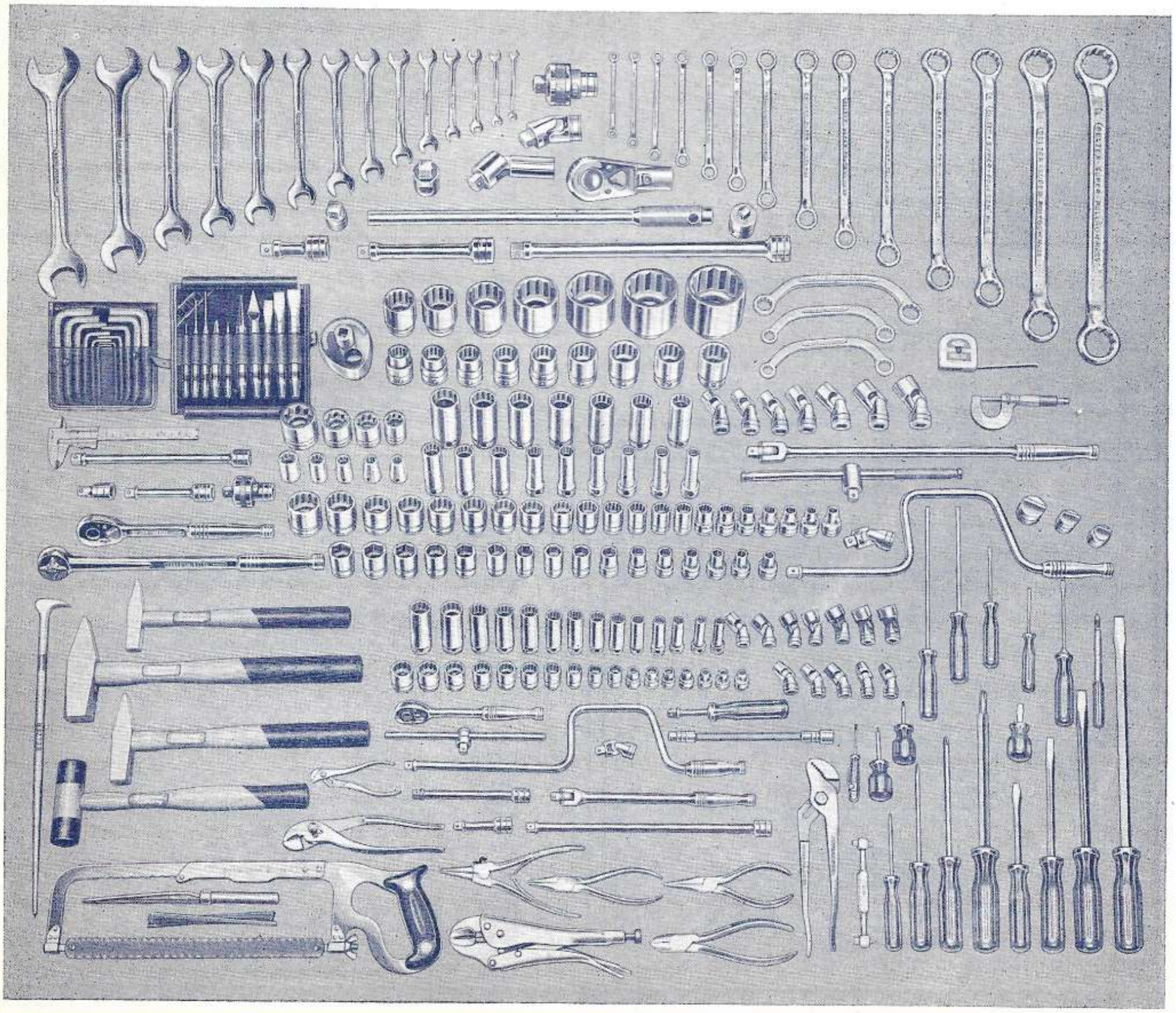


Leicht laufende Schubfächer

Kastengrösse:
Länge: 665 mm (26")
Breite: 305 mm (12")
Höhe: 365 mm (14¼")

No. 3386 M-K **No. 3386 Z-K** **No. 3386 E-K**

Spezifikationen auf Seite 9



BELZER

Gross-Werkstattsätze (siehe Abbildung auf Seite 8)

Millimetermasse:

No. 3386 M-K Komplett im Kasten Gewicht 80,5 kg **Inhalt: 264 Teile**
No. 3386 M-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge Gewicht 25,5 kg

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	7431 M	„Junior"-Steckschlüsselsatz mit 3/8" ⧄ Antrieb, ohne Kasten und Aufsteck-Knarre No. 7751	53
2	7881 N-M	„Standard"-Steckschlüsselsatz mit 1/2" ⧄ Antrieb, ohne Kasten, jedoch zusätzlich 9 Stück Doppel-Vierkant-Einsätze No. 7820 M/9 - 24 mm	83
3	8840 M	„Gigant"-Steckschlüsselsatz mit 3/4" ⧄ Antrieb ohne Kasten	27
4	1953 M	„Streamline"-Automobilschlüssel 6 - 41 mm	14
5	2 S-M	„Super-Polygon"-Schraubenschlüssel 6 - 41 mm	14
6	1943 M	Starter- und Blockschlüssel 14 x 16, 15 x 17 und 19 x 22 mm	3
7	1997 M/11 T	Sechskant-Stiftschlüssel 2 - 12 mm	11
8	2565 L	Polygripzange	1
9	2615 N	„Super-Polygrip"-Zange	1
10	2676	Seitenschneider	1
11	2457	Telefonzange	1
12	2563 V	Batteriezange, verstellbar	1
13	2545/10	„Lock-Grip"-Zange	1
14	2461	Spezialzange für Seegersicherungen, 165 mm	1
15	2464	Spezialzange für Seegersicherungen, 180 mm	1
16	8030	„Belzeryl"-Schraubendreher 25 x 6 mm	1
17	8000	„Belzeryl"-Schraubendreher 75 x 3 75 x 4,5 150 x 4,5 250 x 4,5 mm	4
18	8010	„Belzeryl"-Schraubendreher 100 x 6 150 x 8 200 x 10 300 x 12 mm	4
19	8040	„Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 100 x 4,5 mm	1
20	8003 C	„Belzeryl"-Schraubendreher 40 x 3 mm	1
21	778 PB oder 8078	„Belzeryl"-Schraubendreher für Phillips-Schrauben, Spitze No. 1, 2, 3, 4, 01 u. 02	6
22	2050	Kombi-Winkelschraubendreher	1
23	9746	Schraubenstarter	1
24	3625 N	Superflex-Belzeryl-Hämmer 35 mm Bahndurchmesser	1
25	3520 N	Schlosserhämmer 100 g, 400 g, 1000 g	3
26	3656/10	Meisselsatz	10
27	3683	Spezialhebeleisen	1
28	4502	Metallsägebogen, verstellbar	1
29	703 N	„Liliput"-Metallsägebogen	1
30	703 N/L	lose Metallsägeblätter dazu	12
31	1162 1/2	Bandmass 2 m lang, mm und in.	1
32	1538	Schieblehre, 200 mm (8") lang, Messbereich 135 mm (6")	1
33	1536	Mikrometer 0 - 25 mm	1

Nachstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich folgende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

Inhalt: 256 Teile
No. 3386 Z-K Komplett im Kasten Gewicht 87,5 kg
No. 3386 Z-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge Gewicht 25,5 kg

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	7531 Z	„Junior"-Stecksclüsselsatz mit 3/8" ⧄ Antrieb, ohne Kasten und Aufsteck-Knarre No. 7751	44
2	7981 N-Z	„Standard"-Steckschlüsselsatz mit 1/2" ⧄ Antrieb, ohne Kasten, jedoch zusätzlich 10 Stück Doppelvierkant-Einsätze No. 7820 Z/3/8 - 1"	70
3	8940 Z	„Gigant"-Steckschlüsselsatz mit 3/4" ⧄ Antrieb, ohne Kasten	35
4	1953 Z	„Streamline"-Automobilschlüssel 1/4 - 1 5/8"	20
5	2 S - Z	„Super-Polygon"-Schraubenschlüssel 1/4 - 1 5/8"	12
6	1943 Z	Starter- und Blockschlüssel 7/16 x 1/2, 9/16 x 5/8 und 3/4 x 7/8"	3
7	1997 Z/11 T	Sechskant-Stiftschlüssel 3/64 - 3/8"	11
9 a	2670 und 2672	Autozangen, verstellbar (Slip-Joint) 5 1/2 und 7 1/2"	2
16	8030	„Belzeryl"-Schraubendreher 1 x 1/4"	1
17	8000	„Belzeryl"-Schraubendreher 3 x 1/8, 3 x 3/16, 6 x 3/16 und 10 x 3/16"	4
18	8010	„Belzeryl"-Schraubendreher 4 x 1/4, 6 x 5/16, 8 x 3/8 und 12 x 1/2"	4
19	8040	„Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x 3/16"	1
20	8003 C	„Belzeryl"-Schraubendreher 1 1/2 x 1/8"	1
25	3500 N-B	Ingenieurhämmer 4 oz, 12 oz und 2 lbs	3
33	1536	Mikrometer 0 - 1"	1

Englische Zollmasse:

Inhalt: 212 Teile
No. 3386 E-K Komplett im Kasten Gewicht 75,5 kg
No. 3386 E-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge Gewicht 25,5 kg

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	7531 E	„Junior"-Steckschlüsselsatz mit 3/8" ⧄ Antrieb, ohne Kasten und Aufsteck-Knarre No. 7751	36
2	7981 N-E	„Standard"-Steckschlüsselsatz mit 1/2" ⧄ Antrieb, ohne Kasten, jedoch zusätzlich 10 Stück Doppelvierkant-Einsätze No. 7820 Z/3/8 - 1" A/F	52
3	8940 E	„Gigant"-Steckschlüsselsatz mit 3/4" ⧄ Antrieb, ohne Kasten	25
4	1953 E	„Streamline"-Automobilschlüssel Whit. 1/8 - 1" = BSF 3/16 - 1 1/8"	15
5	2 S-E	„Super-Polygon"-Schraubenschlüssel Whit. 1/8 - 3/4" = BSF 3/16 - 7/8"	11
6	1943 E	Starter- und Blockschlüssel Whit. 3/16 x 1/4, 1/4 x 5/16 und 3/8 x 7/16" = BSF 1/4 x 5/16, 5/16 x 3/8 und 7/16 x 1/2"	3
7	1997 Z/11 T	Sechskant-Stiftschlüssel 3/64 - 3/8" A/F	11
16	8030	„Belzeryl"-Schraubendreher 1 x 1/4"	1
17	8000	„Belzeryl"-Schraubendreher 3 x 1/8, 3 x 3/16, 6 x 3/16 und 10 x 3/16"	4
18	8010	„Belzeryl"-Schraubendreher 4 x 1/4, 6 x 5/16, 8 x 3/8 und 12 x 1/2"	4
19	8040	„Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x 3/16"	1
20	8003 C	„Belzeryl"-Schraubendreher 1 1/2 x 1/8"	1
25	3500 N-B	Ingenieurhämmer 4 oz, 12 oz und 2 lbs	3
33	1536	Mikrometer 0 - 1"	1

Mechaniker-Werkzeugsätze

Ein stabiler und verschliessbarer Schrank und ein stabiler Kasten mit Schubfächern und Verschluss mit moderner Ausrüstung.



No. 3370 M, Z und E

Schrankmasse: 100 x 80 x 30 cm (39 x 31½ x 11¾")

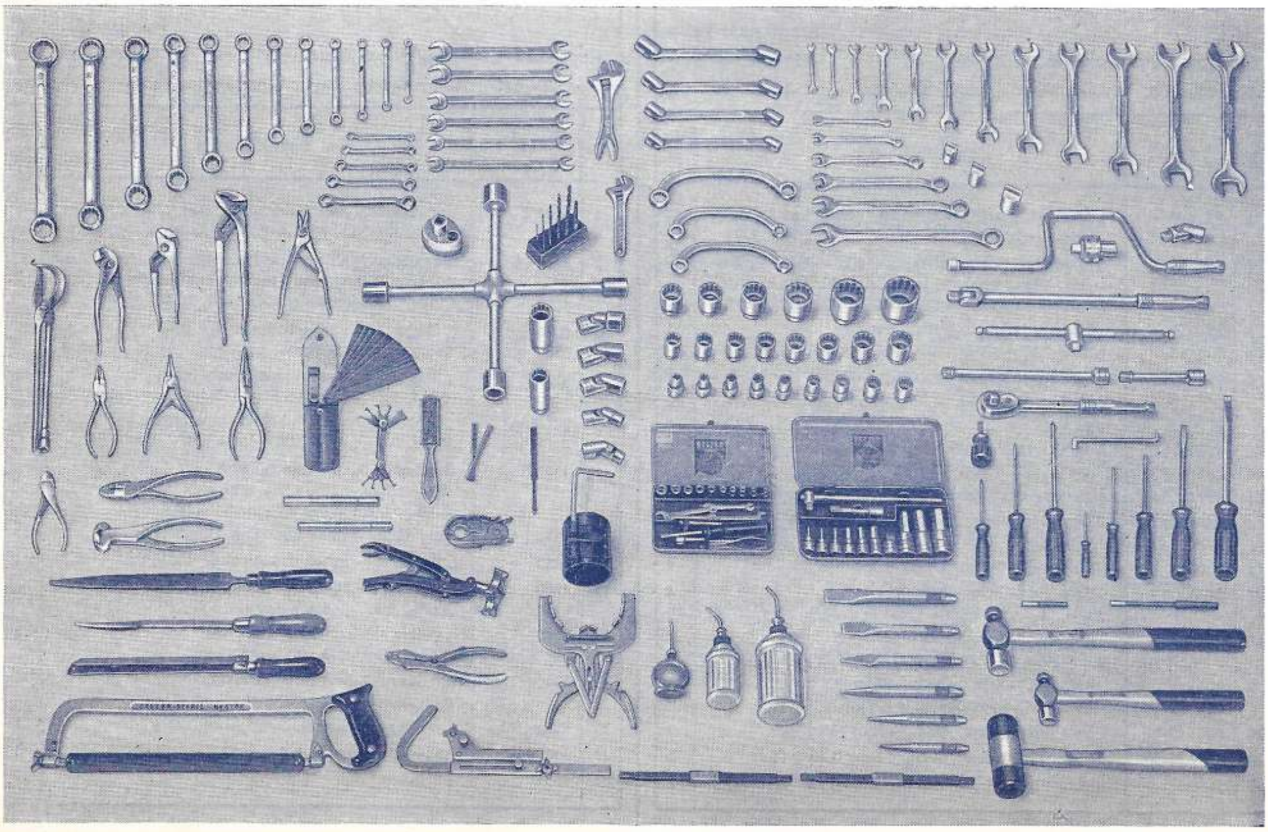


No. 3370 K-M, K-Z und K-E

Kastengrösse

610 x 270 x 295 mm

(24 x 10½ x 11¾")



BELZER

Mechaniker-Werkzeugsätze

(siehe Abbildung auf Seite 10)

In stabilem und verschliessbarem Schrank oder in stabilem Kasten mit Schubfächern und Verschluss, mit moderner, zeitgemässer Ausrüstung

Millimetermasse:

No. 3370 M Der komplette Schrank, mit Werkzeugen Gewicht 66,5 kg

No. 3370 M-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 34,5 kg

No. 3370 K-M Der komplette Kasten, mit Werkzeugen Gewicht 48,5 kg

No. 3370 K-M-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge Gewicht 16,5 kg

Inhalt: 189 Teile

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	6720 M	„Liliput"-Steckschlüsselsatz im Blechkasten	19
2	7880 M	„Standard"-Steckschlüsselsatz (10—41 mm) ohne Blechkasten	34
3	7805 DM	Lange „Standard"-Einsätze 21 und 26 mm für Zündkerzen	2
4	7810 SM	„Standard"-Gelenk-Einsätze 11, 14, 17, 19, 22 mm	5
5	7492	Stehbolzenauszieher	1
6	7450 N-M	Steckschlüsselsatz für Inbus-Schrauben	12
7	2 S-M/12	„Super-Polygon"-Schraubenschlüssel	12
8	3 S-M/5	„Super-Polygon"-Schraubenschlüssel, kurzes Modell	5
9	1953 M/12	„Streamline"-Schraubenschlüssel	12
10	1930 M/6	„Ventil"-Schraubenschlüssel	6
11	4040 M	„Simplex"-Schraubenschlüssel 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm	4
12	1943 M	„Starter"-Schraubenschlüssel 14x16 15x17 19x22 mm	3
13	1935 P-M	Radmutterkreuzschlüssel	1
14	1952 M	„Super-Block"-Schraubenschlüssel 9, 11, 14, 17, 19 und 22 mm	6
15	4006/8	„Motor"-Schraubenschlüssel No. 4006 F/4008	2
16	1430	„Extractor"-Schraubenausdreher	10
17	1450 D/2	„Renova"-Doppel-Gewinde-Feilen	2
18	3925	Zündkerzenbürste	1
19	2701/5/10	Ventil-Zangen	3
20	2467 a	Kolbenringaufleger	1
21	2476 N	Kolbenringspannband	1
22	2482 M	Kolbennutenreiniger	1
23	2563 V	Batteriezange	1
24	2681 N	Bremsfederzange	1
25	2461	Spezialzange für Seegersicherungen, 165 mm	1
26	2464	Spezialzange für Seegersicherungen, 180 mm	1
27	2615 M	Polygripzange	1
28	2624	Polygripzange	1
29	2674	Seitenschneider	1
30	2687	„Robust"-Vorschneider	1
31	2665	Kombizange 180 mm	1
32	2456 A	Longgripzange	1
33	2725 FR	Blechschere	1
34	4360/65/66	BELZERYL-Öler	3
35	3625 N	„Superflex-BELZERYL"-Hämmer 40 mm	1
36	3500 N-A	Ingenieurhammer 115 g	1
37	3500 N-A	Ingenieurhammer 455 g	1
38	3655 R	Meisselsatz (ohne Rahmen)	6
39	3697	Lagerschaber 90 mm	1
40	4500	Metallsägebogen	1
41	703	Metallsägebogen	1
42	330 1/2	Magnetfeile	1
43	5437	Biegsame Schleifbänder	2
44		Feile ▬ 1/2 S 250 mm mit BELZERYL-Heft	1
45	3920 M	Zündkerzenlehrensatz	1
46	1548 M/16	Fühlerlehrensatz	1
47	1157	Düsenlehre	1
48	235	Düsenreibahlensatz	1
49	8010/6	BELZERYL-Schraubendrehersatz	6
50	9742/46	BELZERYL-Schraubenstarter mit automatischem Schraubenhalter	2
51	2047	Winkelschraubendreher 125 mm	1
52	778 PB	BELZERYL-Schraubendreher für Phillipschrauben 1, 2 und 3	3

Nachstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich folgende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

No. 3370 Z Der komplette Schrank, mit Werkzeugen Gewicht 63,5 kg

No. 3370 Z-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 34,5 kg

No. 3370 K-Z Der komplette Kasten, mit Werkzeugen Gewicht 45,5 kg

No. 3370 K-Z-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge Gewicht 16,5 kg

Inhalt: 173 Teile

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	6820 Z	„Liliput"-Steckschlüsselsatz	16
2	7980 Z	„Standard"-Steckschlüsselsatz (3/8 - 1 1/4") ohne Blechkasten	29
3	7805 DZ	„Standard"-Steckschlüssel-Einsätze 13/16 und 1"	2
4	7810 SZ	" " 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4"	5
6	7550 N-Z	Steckschlüsselsatz für Unbrako & Allen Head Screws	12
7	2 S-Z/9	„Super-Polygon"-Schlüssel	9
8	3 S-Z/4	„Super-Polygon"-Schlüssel	4
9	1953 Z/9	„Streamline"-Schlüssel	9
10	1930 Z/6	Ventilschlüssel	6
11	4040 Z/4	Simplex-Schlüssel	4
12	1943 Z	Starter-Schlüssel 9/16 x 5/8, 3/4 x 7/8"	2
13	1935 P-Z	Radmutterkreuzschlüssel	1
14	1952 Z/6	„Super"-Block-Schlüssel, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8 u. 3/4"	6
22	2482 Z	Kolbennutenreiniger	1
36	3500 N-B	Ingenieurhammer, 4 oz.	1
37	3500 N-B	Ingenieurhammer, 16 oz.	1
45	3920 Z	Zündkerzenlehrensatz	1
46	1548 Z/16	Fühlerlehrensatz	1

Englische Zollmasse:

No. 3370 E Der komplette Schrank, mit Werkzeugen Gewicht 63 kg

No. 3370 E-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 34,5 kg

No. 3370 K-E Der komplette Kasten, mit Werkzeugen Gewicht 45 kg

No. 3370 K-E-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge Gewicht 16,5 kg

Inhalt: 164 Teile

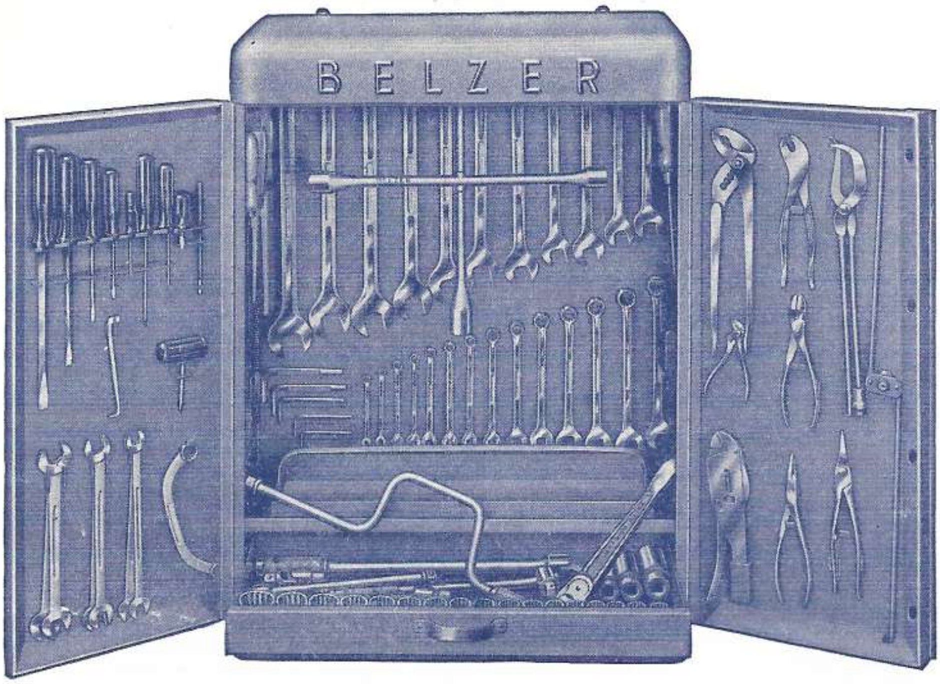
Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	6820 E	„Liliput"-Steckschlüsselsatz	19
2	7980 E	„Standard"-Steckschlüsselsatz Whit 3/16 - 1" = BSF 1/4 - 1 1/8"	25
3	7805 DE	„Standard"-Steckschlüsseleins. Whit 3/8 - 7/16" = BSF 7/16 - 1/2"	2
4	7810 SE	„Standard"-Steckschlüsseleinsatz Whit 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2" = BSF 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16"	5
6	7550 N-Z	Steckschlüsselsatz	12
7	2 S-E/6	„Super-Polygon"-Schlüssel	6
8	3 S-E/5	„Super-Polygon"-Schlüssel	5
9	1953 E/5	„Streamline"-Schlüssel	5
10	1930 E/4	Ventilschlüssel	4
11	4040 E/4	Simplex-Schlüssel	4
12	1943 E	Starter-Schlüssel Whit 1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16" = BSF 5/16 x 3/8, 7/16 x 1/2"	2
13	1935 P-E	Radmutterkreuzschlüssel	1
14	1952 E	„Super-Block"-Schlüssel Whit. 1/8, 3/16, 1/4, 5/16 3/8, 7/16" = BSF 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"	6
22	2482 Z	Kolbennutenreiniger	1
36	3500 N-B	Ingenieur-Hammer 4 oz.	1
37	3500 N-B	Ingenieur-Hammer 16 oz.	1
45	3920 Z	Zündkerzenlehrensatz	1
46	1548 Z/16	Fühlerlehrensatz	1

BELZER

Grosser Werkzeugschrank

in stabiler Ausführung aus starkem Stahlblech, hellblau lackiert.

Mit zeitgemässer Ausrüstung, einem Schubfach, einem Tragekasten und Sicherheitsschloss.



Schrankgrösse: 80 x 60 x 25 cm (32 x 24 x 10")

Millimetermasse:

No. 3366 M Schrank mit Werkzeugen Gewicht 43,2 kg
No. 3366 M-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 21 kg

Pos. **Inhalt: 131 Teile**

1 25 „Super-Block"-Schraubenschlüssel No. 1952 M/6-32 mm
2 1 Starter- und Manifold-Schlüssel No. 1943 M-M/14x17 mm
3 6 Sechskant-Stiftschlüssel für Inbus-Schrauben No. 1997 M/3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
4 1 Satz Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 M/6 (6 Teile)
5 10 „Liliput"-Steckschlüssel-Einsätze No. 6700 M/4-11 mm
6 1 " Steckgriff No. 6956
7 1 " Quergriff No. 6954
8 1 „Standard"-Steckschlüsselsatz No. 7885 M ohne Blechkasten (29 Teile)
9 3 „Standard"-Steckschlüsseleins. No. 7805 M/19, 21, 26 mm
10 1 Magnet-Schraubenschlüsselsatz No. 3280 M
11 1 Kreuzschlüssel 17 x 19 x 20,64 x 22 mm Maulweiten
12 1 Bremsfederzange No. 2681 N
13 1 Polygripzange No. 2565 L
14 1 " " No. 2624
15 1 Seitenschneider No. 2676
16 1 „Lock-Grip"-Zange No. 2540 N
17 1 Batteriezange 2563
18 1 Entenschnabelzange No. 2455 A
19 1 Figurenblechschere No. 2725 FR
20 1 Belzeryl-Schraubendreher m. Zündkerzenprüfer No. 8042
21 1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000/75 x 4 $^1/_2$ mm

Pos.

22 1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000/100 x 6 mm
23 1 " " " No. 8010/150 x 8 mm
24 1 " " " No. 8010/200 x 10 mm
25 1 " " " No. 8030/25 x 6 mm
26 1 Winkelschraubendreher No. 2047/125 mm
27 1 Schraubenstarter No. 9746/150 mm
28 2 Belzeryl-Schraubendreher für Phillipsschrauben No. 778 PB oder No. 8078/Spitze No. 1 und 2
29 1 Kraft-Schraubendreher mit Belzerylheft No. 8070 P-K oder No. 8070 PR/Spitze No. 3
30 1 Satz „Extractor"-Schraubenausdreher No. 1430 (10 Teile)
31 1 „Renova"-Doppelgewindefeile No. 1450 DSI
32 1 Lager-Schaber No. 3697
33 1 Schaber mit Belzerylheft No. 2487
34 1 Metallsägebogen No. 4500
35 1 B-Feile, halbrund, 8" mit Heft
36 1 „Superflex"-Belzeryl-Hammer No. 3625 N/32 mm
37 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 N-A/340 g
38 1 Werkzeugsatz No. 3654 R (ohne Blechrahmen) Meissel und Körner (6 Teile)
39 1 Splintentreiber No. 3646/150 x 4 mm
40 1 Zündkerzen- und Feilenbürste No. 3925
41 1 Zündkerzenlehre No. 3920 M
42 1 Satz Fühlerlehrenblättchen mit Halter No. 1548 M/16
43 1 Magnetfeile No. 330 $^1/_2$

Die untenstehenden Schränke enthalten die gleichen Werkzeuge wie der Schrank No. 3366 M, jedoch mit den folgenden Positionen in amerikanischen, bzw. englischen Zollmassen, anstatt Millimetermassen.

Amerikanische Zollmasse:

No. 3366 Z Schrank mit Werkzeugen Gewicht 40,5 kg
No. 3366 Z-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 21 kg

Pos. **Inhalt: 117 Teile**

1 16 „Super-Block"-Schraubenschlüssel No. 1952 Z/$^1/_4$ - 1 $^1/_4$"
2 1 Starter- und Manifold-Schlüssel No. 1943 M-Z/$^9/_{16}$ x $^5/_8$"
3 8 Sechskant-Stiftschlüssel No. 1997 Z/$^1/_{16}$ - $^1/_4$"
4 1 Satz Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 Z/6 (6 Teile)
5 8 „Liliput"-Steckschlüssel-Einsätze No. 6700 Z/$^3/_{16}$ - $^7/_{16}$"
8 1 „Standard"-Steckschlüsselsatz No. 7985 Z, ohne Blechkasten (23 Teile)
9 4 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 Z/$^5/_8$, $^{11}/_{16}$, $^{13}/_{16}$, 1"
10 1 Magnet-Schraubenschlüsselsatz No. 3280 Z
11 1 Kreuzschlüssel $^5/_8$ x $^3/_4$ x $^{13}/_{16}$ x $^7/_8$" Maulweiten
31 1 „Renova"-Doppelgewindefeile No. 1450 DWw
37 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 N-B/12 oz.
41 1 Zündkerzenlehre No. 3920 Z
42 1 Satz Fühlerlehrenblättchen mit Halter No. 1548 Z/16

Englische Zollmasse:

No. 3366 E Schrank mit Werkzeugen Gewicht 39,6 kg
No. 3366 E-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 21 kg

Pos. **Inhalt: 113 Teile**

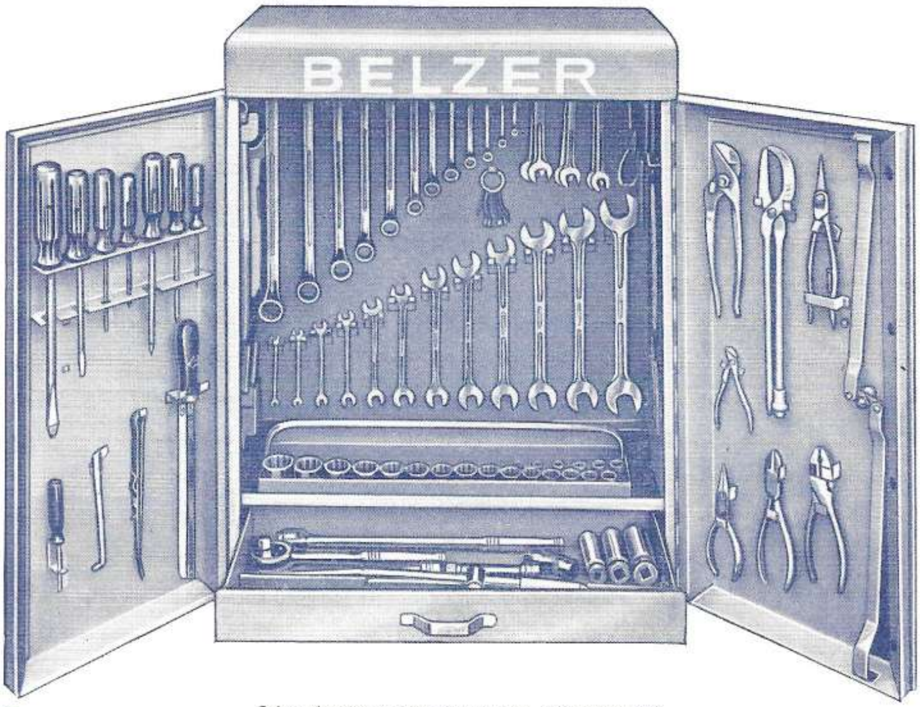
1 16 „Super-Block"-Schraubenschlüssel No. 1952 E/B. A. 4-0 und Whit. $^1/_8$-$^3/_4$"
2 1 Starter- u. Manifold-Schlüssel No. 1943 M-E/Whit. $^1/_4$-$^5/_{16}$"
3 8 Sechskant-Stiftschlüssel für Hollow-(Allen-) Screws No. 1997 Z/$^1/_{16}$ - $^1/_4$"
4 1 Satz-Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 E/4 (4 Teile)
5 11 „Liliput"-Steckschlüssel-Einsätze No. 6700 E/B. A. 8-0 sowie Whit. $^1/_8$ u. $^3/_{16}$"
8 1 „Standard"-Steckschlüsselsatz No. 7985 E, ohne Blechkasten (19 Teile)
9 3 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 E Whit. $^3/_8$, $^7/_{16}$, $^9/_{16}$"
10 1 Magnet-Schraubenschlüsselsatz No. 3280 Z
11 1 Kreuzschlüssel $^5/_8$ x $^3/_4$ x $^{13}/_{16}$ x $^7/_8$" Maulweiten
31 1 „Renova"-Doppelgewindefeile No. 1450 DWw
37 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 N-B/12 oz.
41 1 Zündkerzenlehre No. 3920 Z
42 1 Satz Fühlerlehrenblättchen No. 1548 Z/16

BELZER

„Meister"-Werkzeugschrank

in stabiler Ausführung aus starkem Stahlblech, hellblau lackiert.

Mit zeitgemässer Ausrüstung, einem Tragekasten, einer Schublade, Sicherheitsschloss und 2 Ösen zum Aufhängen



Millimetermasse:

Schrankgrösse: 80 x 60 x 25 cm (32 x 24 x 10")

No. 3365 N-M Schrank mit Werkzeugen Gewicht 39,5 kg
No. 3365 N-M-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 20,5 kg

Pos. **Inhalt: 106 Teile**

1 12 „Streamline"-Automobilschlüssel No. 1953 M/12 (6-32 mm)
2 12 „Super-Polygon"-Zwölfkant-Schraubenschlüssel No. 2 S-M/12 (6-32 mm)
3 6 „Ventil"-Schraubenschlüssel No. 1930 M/6
4 1 Magnet-Schraubenschlüsselsatz No. 3280 M
5 1 Hakenschlüssel No. 4108
6 1 „Standard"-Steckschlüsselsatz No. 7884 M ohne 29 mm und ohne Kasten (27 Teile)
7 3 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 DM/19, 21 und 26 mm
8 1 Polygripzange No. 2565 L
9 1 Polypripzange No. 2565 N
10 1 Kombinationszange No. 2665/180 mm = 7"
11 1 Seitenschneider No. 2676
12 1 Telefonzange No. 2457
13 1 Bremsfederzange No. 2681 N
14 1 Blechschere No. 2725 F L
15 1 Pinzette No. 2515
16 1 „Belzeryl"-Schraubendreher No. 8000/60 x 3 mm
17 1 „Belzeryl"-Schraubendreher No. 8000/100 x 6 mm
18 1 „Belzeryl"-Schraubendreher No. 8000/150 x 8 mm
19 1 „Belzeryl"-Schraubendreher No. 8000/200 x 10 mm
20 3 „Belzeryl"-Schraubendreher für Phillipsschrauben No. 778 PB/Spitze No. 1, 2 und 3
21 1 „Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8040/100 x 4,5 mm
22 1 Winkelschraubendreher No. 2047/150 mm
23 1 Lagerschaber No. 3697
24 1 Lagerschaber No. 3692
25 1 Zündkerzenbürste No. 3925
26 2 „Renova"-Gewindefeilen No. 1450 SI und Ww.
27 1 Werkzeugsatz No. 3655 R (ohne Rahmen) Meissel und Körner etc. (6 Teile)
28 1 „Extractor"-Schraubenausdrehersatz mit Spiralbohrern (10 Teile)
29 1 Piccolo-Metallsägebogen No. 703
30 1 Ingenieurhammer No. 3500 N-A/340 g
31 1 „Superflex"-Belzeryl-Hammer No. 3625 N/32 mm
32 3 Feilen mit Belzerylheft, 8" Bastard ▲, ▭ und ◖

Untenstehende Schränke enthalten die gleichen Werkzeuge wie der Schrank No. 3365 N-M, jedoch mit den folgenden Positionen in amerikanischen, bzw. englischen Zollmassen anstatt Millimetermassen.

Amerikanische Zollmasse:

No. 3365 N-Z Schrank mit Werkzeugen Gewicht 37,5 kg
No. 3365 N-Z-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 20,5 kg

Pos. **Inhalt: 97 Teile**

1 9 „Streamline"-Automobilschlüssel No. 1953 Z/9 ($^1/_4$-$1^1/_4$")
2 9 „Super-Polygon"-Zwölfkantschraubenschlüssel No. 2 S-Z/9 ($^1/_4$-$1^1/_4$")
3 6 „Ventil"-Schraubenschlüssel No. 1930 Z/6
4 1 Magnetschraubenschlüsselsatz No. 3280 Z
6 1 „Standard"-Steckschlüsselsatz No. 7984 Z ohne Kasten (21 Teile)
7 4 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 DZ/$^5/_8$, $^{11}/_{16}$, $^{13}/_{16}$, 1"
30 1 Ingenieurhammer No. 3500 N-B/12 oz.

Englische Zollmasse:

No. 3365 N-E Schrank mit Werkzeugen Gewicht 36,5 kg
No. 3365 N-E-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 20,5 kg

Pos. **Inhalt: 79 Teile**

1 5 „Streamline"-Automobilschlüssel No. 1953 E/5
2 5 „Super-Polygon"-Zwölfkantschraubenschlüssel No. 2 S-E/5
3 4 „Ventil"-Schraubenschlüssel No. 1930 E/4
4 1 Magnetschlüsselsatz No. 3280 Z
6 1 „Standard"-Steckschlüsselsatz No. 7984 E ohne Kasten (16 Teile)
7 3 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 DE/Whit. $^3/_8$, $^7/_{16}$, $^9/_{16}$" = BSF. $^7/_{16}$, $^1/_2$, $^5/_8$"
30 1 Ingenieurhammer No. 3500 N-B/12 oz.

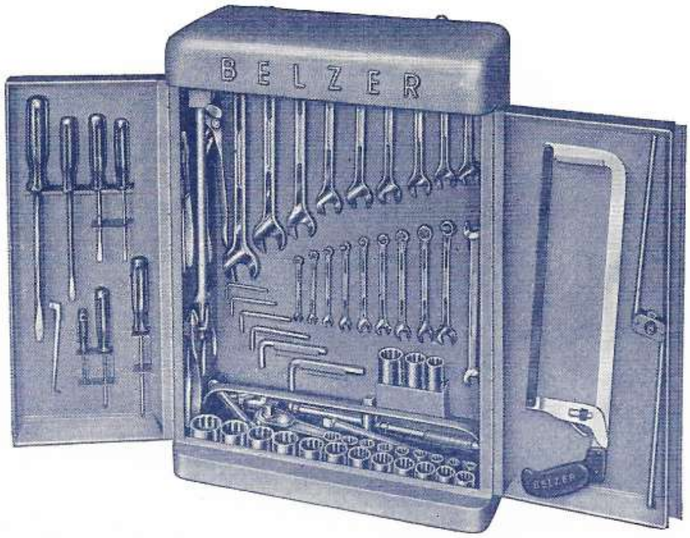
Die Werkzeuge aus obigen „Meister"-Werkzeugschränken werden auch in Garage-Werkzeugkästen No. 3141 (Seite 5) unter nachstehenden Bestellnummern geliefert.

Millimetermasse:	Amerik. Zollmasse:	Englische Zollmasse:
No. 3365 N-K-M Der Kasten komplett mit Werkzeugen Gewicht 26 kg	**No. 3365 N-K-Z** Der Kasten komplett mit Werkzeugen Gewicht 24 kg	**No. 3365 N-K-E** Der Kasten komplett mit Werkzeugen Gewicht 23 kg

Kleiner Werkzeugschrank

in stabiler Ausführung aus starkem Stahlblech, hellblau lackiert.

Mit zeitgemässer Ausrüstung, einem Tragekasten, Sicherheitsschloss und 2 Ösen zum Aufhängen.



Schrankgrösse: 60 x 45 x 20 cm (24 x 18 x 8")

Millimetermasse:

No. 3361 M Schrank mit Werkzeugen Gew. 22,5 kg **No. 3361 M-L** Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gew. 11 kg

Inhalt: 78 Teile

Pos.		Pos.	
1	18 „Super-Block"-Schraubenschlüssel No. 1952 M/6-20 und 22, 24, 27 mm	10	1 Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8042
2	2 Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 M/14 x 15 mm	11	1 Belzeryl-Schraubendr. No. 8000/75 x 4½ mm
		12	1 Belzeryl-Schraubendr. No. 8000/100 x 6 mm
3	6 Sechskant-Stiftschlüssel für Inbus-Schrauben No. 1997 M/3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	13	1 Belzeryl-Schraubendr. No. 8010/150 x 8 mm
		14	1 Belzeryl-Schraubendr. No. 8010/200 x 10 mm
4	1 „Standard"-Steckschlüsselsatz No. 7884 M/10-32 mm, ohne 29 mm und ohne Blechkasten (27 Teile)	15	1 Winkelschraubendreher No. 2047/125 mm
		16	2 Belzeryl-Schraubendreher für Phillipsschrauben No. 778 PB od. No. 8078/Spitze No. 1 u. 2
5	3 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 M/19, 21 und 26 mm	17	1 Metallsägebogen No. 4504
		18	1 B-Feile halbrund, 8" mit Heft
6	1 Polygripzange No. 2565 L	19	1 Schlosserhammer No. 3520 N/300 g
7	1 Polygripzange No. 2615 N	20	1 Werkzeugsatz No. 3654 R (ohne Blechrahmen) Meissel und Körner (6 Teile)
8	1 Entenschnabelzange No. 2455 A		
9	1 Seitenschneider No. 2676	21	1 Magnetfeile No. 330½

Die untenstehenden Schränke enthalten die gleichen Werkzeuge wie der Schrank No. 3361 M, jedoch mit den folgenden Positionen in amerikanischen bzw. englichen Zollmassen, anstatt Millimetermassen:

Amerikanische Zollmasse:

No. 3361 Z Schrank mit Werkzeugen Gew. 21,5 kg
No. 3361 Z-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 11 kg

Inhalt 70 Teile

Pos.	
1	13 „Super-Block"-Schraubenschlüssel No. 1952 Z/¼-1"
2	2 Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 Z/½x⁹⁄₁₆"
3	8 Sechskant-Stiftschlüssel für Hollow- (Allen) Screws No. 1997 Z/¹⁄₁₆-¼"
4	1 „Standard"-Steckschlüsselsatz No. 7984 Z ohne Blechkasten (21 Teile)
5	4 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 Z/⅝, ¹¹⁄₁₆, ¹³⁄₁₆, 1"
19	1 Ingenieurhammer No. 3500 N-B/350 g

Englische Zollmasse:

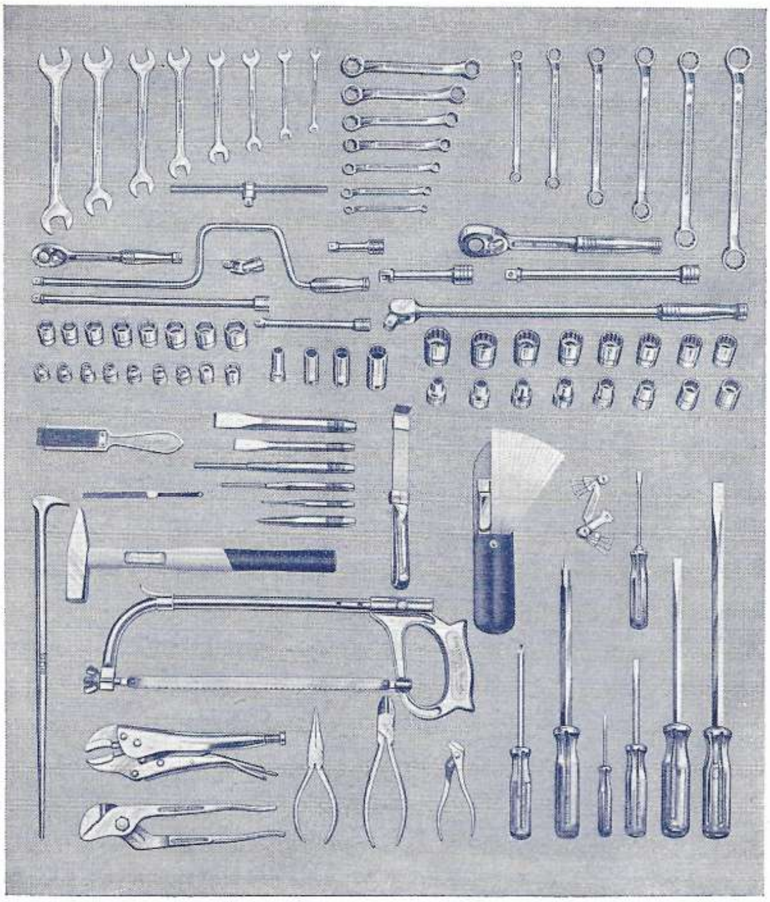
No. 3361 E Schrank mit Werkzeugen Gew. 20,9 kg
No. 3361 E-L Leerer Schrank, ohne Werkzeuge Gewicht 11 kg

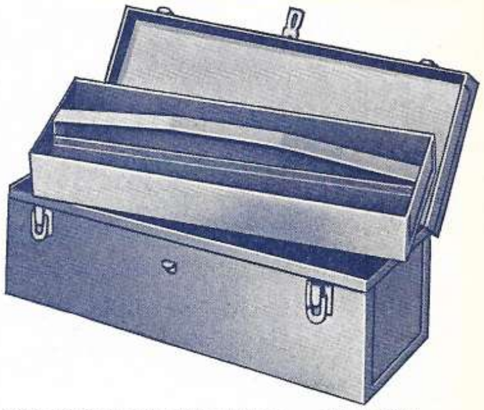
Inhalt 65 Teile

Pos.	
1	13 „Super-Block"-Schraubenschlüssel No. 1952 E/B. A. 4-0 und Whit. ⅛-⁹⁄₁₆"
2	2 Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 E/Whit. ³⁄₁₆x¼"
3	8 Sechskant-Stiftschlüssel für Hollow- (Allen) Screws No. 1997 Z/¹⁄₁₆-¼"
4	1 „Standard"-Steckschlüsselsatz No. 7984 E ohne Blechkasten (17 Teile)
5	3 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7805 E/Whit. ⅜, ⁷⁄₁₆, ⁹⁄₁₆"
19	1 Ingenieurhammer No. 3500 N-B/350 g

BELZER

Kleine Mechanikerwerkzeugsätze in fein blaulackiertem Blechkasten





Kastengrösse: 510 x 205 x 145 mm = 20 x 8 x 5$^{3}/_{4}$"

Nachstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich folgende Positionen:

Millimetermasse:

Inhalt: 95 Teile

No. 3390 M-K Komplett im Kasten — Gewicht 19,1 kg
No. 3390 M-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge — Gewicht 6,1 kg

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	7400 SM	„Junior"-Steckschlüsseleinsätze mit $^{3}/_{8}$" ⧄ Antrieb 6-22 mm	17
2	7402 DM	„Junior"-Steckschlüsseleinsätze mit $^{3}/_{8}$" ⧄ Antrieb 11, 14, 17 und 19 mm	4
3	7750	Knarre	1
4	7752	Winde	1
5	7754	Quergriff	1
6	7760, 7761 und 7763	Verlängerungen	3
7	7766	Kardangelenk	1
8	7800 DM	„Standard"-Steckschlüsseleinsätze m. $^{1}/_{2}$" ⧄ Antr. 10-25 mm	16
9	8150	„Standard"-Knarre	1
10	8158 L	„Standard"-Winkelgriff mit Gelenk	1
11	8160 und 8162	„Standard"-Verlängerungen	2
12	2 S-M	„Super-Polygon"-Schraubenschlüssel 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm	6
13	3 S-M/7	„Super-Polygon"-Schraubenschlüssel, kurzes Modell, 6 - 19 mm	7
14	1953 M/8	„Streamline"-Automobilschlüssel 6 - 22 mm	8
15	8000	„Belzeryl"-Schraubendreher 75 x 3 mm	1
16	8010	„Belzeryl"-Schraubendreher 100 x 6, 200 x 8, 300 x 12 mm	3
17	8040	„Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 100 x 4,5 mm	1
18	778 PB	„Belzeryl"-Schraubendr. Spitze 2 u. 4 f. Phillips-Schrauben	2
19	2545/10"	„Lock-Grip"-Zange	1
20	2565 L	Polygrip-Zange	1
21	2615 N	Polygrip-Zange	1
22	2676	Seitenschneider	1
23	2457	Telefonzange	1
24	3520 N	Schlosserhammer 400 g	1
25	3656	Flachmeissel 150 und 180 mm	2
26	3646	Splintentreiber 125 x 3, 165 x 5, 200 x 8 mm	3
27	3643	Körner 120 mm	1
28	3683	Hebeleisen	1
29	4506	„Handy"-Metallsägebogen	1
30	2486	Reiniger	1
31	3925	Zündkerzenbürste	1
32	330$^{1}/_{2}$	Magnetfeile	1
33	1548 M/16	Fühlerlehrensatz	1
34	3920 M	Zündkerzenlehrensatz	1

Amerikanische Zollmasse:

Inhalt: 79 Teile

No. 3390 Z-K Komplett im Kasten — Gewicht: 18,5 kg
No. 3390 Z-L Leerer Kasten — Gewicht: 6,1 kg

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	7400 SZ	„Junior"-Steckschlüsseleinsätze m. $^{3}/_{8}$" ⧄ Antrieb $^{1}/_{4}$-$^{3}/_{4}$" (ausser $^{19}/_{32}$")	9
2	7402 DZ	„Junior"-Steckschlüsseleinsätze m. $^{3}/_{8}$" ⧄ Antrieb $^{5}/_{8}$, $^{11}/_{16}$, $^{3}/_{4}$ u. $^{13}/_{16}$"	4
8	7800 DZ	„Standard"-Steckschlüsseleinsätze mit $^{1}/_{2}$" ⧄ Antrieb $^{7}/_{16}$ - $^{7}/_{8}$"	10
12	2 S-Z	„Super-Polygon"-Schraubenschl. $^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$, $^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$, $^{5}/_{8}$ x $^{3}/_{4}$ u. $^{7}/_{8}$ x $^{15}/_{16}$"	4
13	3 S-Z/8	„Super-Polygon"-Schraubenschl. kurzes Modell $^{1}/_{4}$ - $^{3}/_{4}$"	8
14	1953 Z	„Streamline"-Automobilschlüssel $^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$, $^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$, $^{19}/_{32}$ x $^{11}/_{16}$, $^{5}/_{8}$ x $^{3}/_{4}$, $^{25}/_{32}$ x $^{13}/_{16}$ und $^{7}/_{8}$ x $^{15}/_{16}$"	6
15	8000	„Belzeryl"-Schraubendreher 3 x $^{1}/_{8}$"	1
16	8010	„Belzeryl"-Schraubendreher 4 x $^{1}/_{4}$, 8 x $^{5}/_{16}$ und 12 x $^{1}/_{2}$"	3
17	8040	„Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x $^{3}/_{16}$"	1
23a	2672	Autozange, verstellbar (Slip-Joint)	1
24	3500 N-B	Ingenieurhammer 12 oz	1
25	3656	Flachmeissel $^{1}/_{2}$ u. $^{3}/_{4}$" Schneidenbreite	2
26	3646	Splintentreiber $^{1}/_{8}$, $^{3}/_{16}$ u. $^{5}/_{16}$" ϕ	3
27	3643	Körner 4$^{3}/_{4}$" lang	1
33	1548 Z/16	Fühlerlehrensatz	1
34	3920 Z	Zündkerzenlehrensatz	1

Englische Zollmasse:

Inhalt: 76 Teile

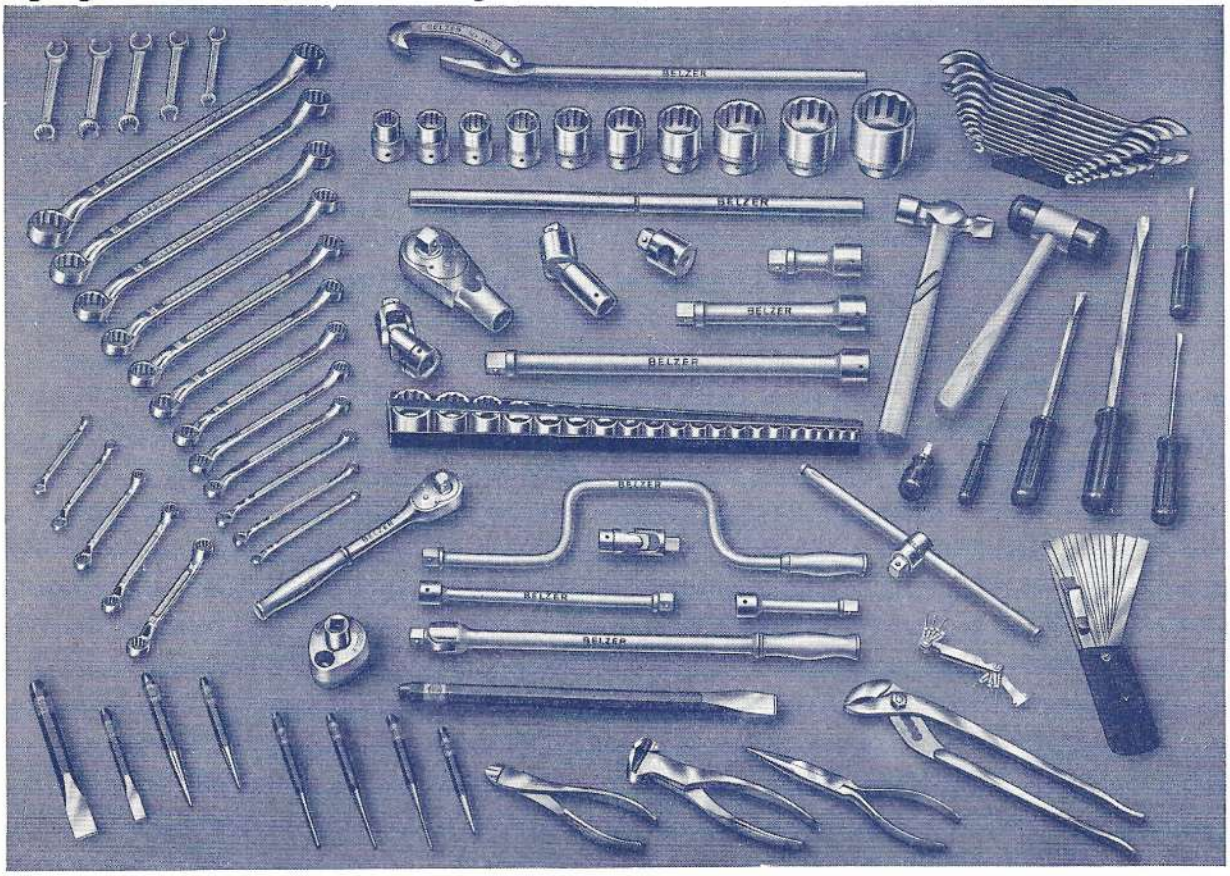
No. 3390 E-K Komplett im Kasten — Gewicht: 18,3 kg
No. 3390 E-L Leerer Kasten — Gewicht: 6,1 kg

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	7400 SE	„Junior"-Steckschlüsseleinsätze m. $^{3}/_{8}$" ⧄ Antrieb 4-0 BA, Whit. $^{1}/_{8}$ - $^{3}/_{8}$" = BSF $^{3}/_{16}$ - $^{7}/_{16}$"	10
2	7402 DE	"Junior"-Steckschlüsseleinsätze m. $^{3}/_{8}$" ⧄ Antrieb Whit. $^{3}/_{16}$, $^{1}/_{4}$, $^{5}/_{16}$, $^{3}/_{8}$, $^{7}/_{16}$" = BSF $^{1}/_{4}$, $^{5}/_{16}$, $^{3}/_{8}$, $^{7}/_{16}$, $^{1}/_{2}$"	5
8	7800 DE	„Standard"-Steckschlüsseleinsätze mit $^{1}/_{2}$" ⧄ Antrieb Whit. $^{1}/_{8}$ - $^{5}/_{8}$" = BSF $^{3}/_{16}$ - $^{11}/_{16}$"	9
12	2 SE/6	„Super-Polygon"-Schraubenschl. With. $^{1}/_{8}$ - $^{1}/_{2}$" = BSF $^{3}/_{16}$ - $^{9}/_{16}$"	6
13	3 SE/5	„Super-Polygon"-Schraubenschl. kurz. Modell, 4-0 BA u. Whit. $^{1}/_{8}$-$^{5}/_{16}$" BSF $^{3}/_{16}$ - $^{3}/_{8}$"	5
14	1953 E	„Streamline"-Automobilschlüssel Whit. $^{1}/_{8}$x$^{3}/_{16}$, $^{1}/_{4}$x$^{5}/_{16}$, $^{3}/_{8}$x$^{7}/_{16}$, $^{1}/_{2}$x$^{9}/_{16}$" = BSF $^{3}/_{16}$x$^{1}/_{4}$, $^{5}/_{16}$x$^{3}/_{8}$, $^{7}/_{16}$x$^{1}/_{2}$, $^{9}/_{16}$x$^{5}/_{8}$"	4
15	8000	„Belzeryl"-Schraubendreher 3 x $^{1}/_{8}$"	1
16	8010	„Belzeryl"-Schraubendreher 4 x $^{1}/_{4}$, 8 x $^{5}/_{16}$ und 12 x $^{1}/_{2}$"	3
17	8040	„Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer 4 x $^{3}/_{16}$"	1
24	3500 N-B	Ingenieurhammer 12 oz	1
25	3656	Flachmeissel $^{1}/_{2}$ u. $^{3}/_{4}$" Schneidenbr.	2
26	3646	Splintentreiber $^{1}/_{8}$, $^{3}/_{16}$ und $^{5}/_{16}$" ϕ	3
27	3643	Körner 4$^{3}/_{4}$" lang	1
33	1548 Z/16	Fühlerlehrensatz	1
34	3920 Z	Zündkerzenlehrensatz	1

BELZER

Spezial-Werkzeugsätze für Diesel-Motor-Reparaturen aller Art

Bestgeeignet für Traktoren, schwere Lastwagen, Autobusse, Diesel-Loks, Schiffsdiesel, station. Diesel-Motore usw.



Millimetermasse: Inhalt: 105 Teile

No. 3372 M	Der Kasten mit Werkzeugen	Gewicht 48 kg
No. 3372 M-L	Leerer Kasten, ohne Werkzeuge	Gewicht 16 kg

Pos.	No.	Bezeichnung
1	8900 M	10 „Gigant"-Steckschlüsseleinsätze mit 3/4" Vierkant-Antr. Maulweit.: 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 50 mm
2	8953	1 „Gigant"-Universalgriff
3	8950 A	1 „Gigant"-Knarrenkopf
4	8954 A	1 „Gigant"-Schiebestück
5	8958 A	1 „Gigant"-Winkelgelenk
6	8960	1 „Gigant"-Verlängerung 4"
7	8961	1 „Gigant"-Verlängerung 8"
8	8962	1 „Gigant"-Verlängerung 16"
9	8966	1 „Gigant"-Kardangelenk
10	7800 M/21 h	21 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze 1/2" Vierkant-Antrieb, 10-32 mm im Halter
11	8150	1 „Standard"-Knarre
12	8152	1 „Standard"-Bohrwinde
13	8154	1 „Standard"-Quergriff
14	8158	1 „Standard"-Winkelgelenkgriff
15	8160	1 „Standard"-Verlängerung 5 1/2"
16	8162	1 „Standard"-Verlängerung 10"
17	8166	1 „Standard"-Kardangelenk
18	2S-M/12	12 „Super-Polygon"-Schraubenschlüssel, 6-32 mm
19	3S-M/5	5 „Super-Polygon"-Schraubenschlüssel, kurzes Modell, 6-15 mm
20	1953 M/12	12 „Streamline"-Schraubenschlüssel, 6-32 mm
21	1949 M	5 Überwurfmutter-Schlüssel für Rohranschlüsse 10 x 12, 12 x 14, 14 x 16, 14 x 17, 17 x 19 mm
22	8000	1 „Belzeryl"-Schraubendreher 75 x 3 mm
23	8000	1 „Belzeryl"-Schraubendreher 150 x 6 mm
24	8010	1 „Belzeryl"-Schraubendreher 200 x 8 mm
25	8010	1 „Belzeryl"-Schraubendreher 300 x 12 mm
26	8030	1 „Belzeryl"-Schraubendreher 25 x 6 mm
27	8040	1 „Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer, 100 x 4,5 mm
28	2624	1 „Polygrip"-Zange 300 mm (12")
29	2687	1 „Robust"-Vorschneider 180 mm (7")
30	2676	1 Seitenschneider 160 mm (6")
31	2456 A	1 Longgripzange 200 mm (8")
32	3643	1 Körner 120 mm (5")
33	3644	2 Durchtreiber 125 x 3 mm, 150 x 4 mm
34	3658 A	3 Splintentreiber 150 x 3 mm, 5 mm, 6 mm
35	3656	3 Kaltmeissel 130 x 11 mm, 180 x 19 mm, 300 x 25 mm
36	4130	1 Hakenschlüssel
37	7492	1 Stehbolzenauszieher
38	1548 M/16	1 Satz Fühlerlehren
39	3920 M	1 Zündkerzenlehre
40	3625 N	1 „Superflex-Belzeryl"-Hammer 40 mm
41	3500 N-A	1 Ingenieurhammer 455 g



Diese äusserst umfangreichen Werkzeugsätze sind in einem stabilen, fein blaulackierten Blechkasten untergebracht, in dem noch Platz für zusätzliche Werkzeuge ist.

Kastenmasse:
610 x 270 x 295 mm (24 x 10 1/2 x 11 3/4")

Nachstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich nachstehende Positionen:

Amerikanische Zollmasse: **Inhalt: 101 Teile**

No. 3372 Z	Der Kasten mit Werkzeugen	Gewicht 50 kg
No. 3372 Z-L	Leerer Kasten, ohne Werkzeuge	Gewicht 16 kg

Pos.	No.	Bezeichnung
1	8900 Z	18 „Gigant"-Steckschlüsseleinsätze 3/4, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4, 1 5/16, 1 3/8, 1 7/16, 1 1/2, 1 5/8, 1 11/16, 1 3/4, 1 13/16, 1 7/8, 2"
10	7800 Z/17 h	17 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze 3/8 - 1 1/4" im Halter
18	2S-Z/9	9 „Super-Polygon"-Schraubenschlüssel 1/4 - 1 1/4"
19	3S-Z/4	4 „Super-Polygon"-Schraubenschlüssel kurzes Modell, 1/4 - 3/4"
20	1953 Z/9	9 „Streamline"-Schraubenschlüssel 1/4 - 1 1/4"
21	1949 Z	4 Überwurfmutter-Schlüssel 3/8 x 7/16, 3/8 x 1/2, 1/2 x 9/16, 9/16 x 5/8"
38	1548 Z/16	1 Satz Fühlerlehren
39	3920 Z	1 Zündkerzenlehre
41	3500 N-B	1 Ingenieurhammer 16 oz

Englische Zollmasse: **Inhalt: 82 Teile**

No. 3372 E	Der Kasten mit Werkzeugen	Gewicht 47 kg
No. 3372 E-L	Leerer Kasten, ohne Werkzeuge	Gewicht 16 kg

Pos.	No.	Bezeichnung
1	8900 E	14 „Gigant"-Steckschlüsseleinsätze Whit. 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/8, 1 1/4, 1 3/8, 1 1/2" = BSF. 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 1/4, 1 3/8, 1 1/2, 1 5/8"
10	7800 E/10 h	10 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze Whit. 3/16 - 3/4" = BSF. 1/4 - 7/8" im Halter
18	2S-E/5	5 „Super-Polygon"-Schraubenschlüssel Whit. 1/8 - 3/4" = BSF. 3/16 - 7/8"
19	3S-E/5	5 „Super-Polygon"-Schraubenschlüssel, kurzes Modell 4-0 BA und Whit. 1/8 - 5/16" = BSF. 3/16 - 3/8"
20	1953 E/5	5 „Streamline"-Schraubenschl. Whit. 1/8-3/4" = BSF. 3/16-7/8"
21	1949 E	3 Überwurfmutter-Schlüssel 1/8 x 3/16 1/4 x 5/16 3/8 x 7/16"
38	1548 Z/16	1 Satz Fühlerlehren
39	3920 Z	1 Zündkerzenlehre
41	3500 N-B	1 Ingenieurhammer 16 oz

BELZER

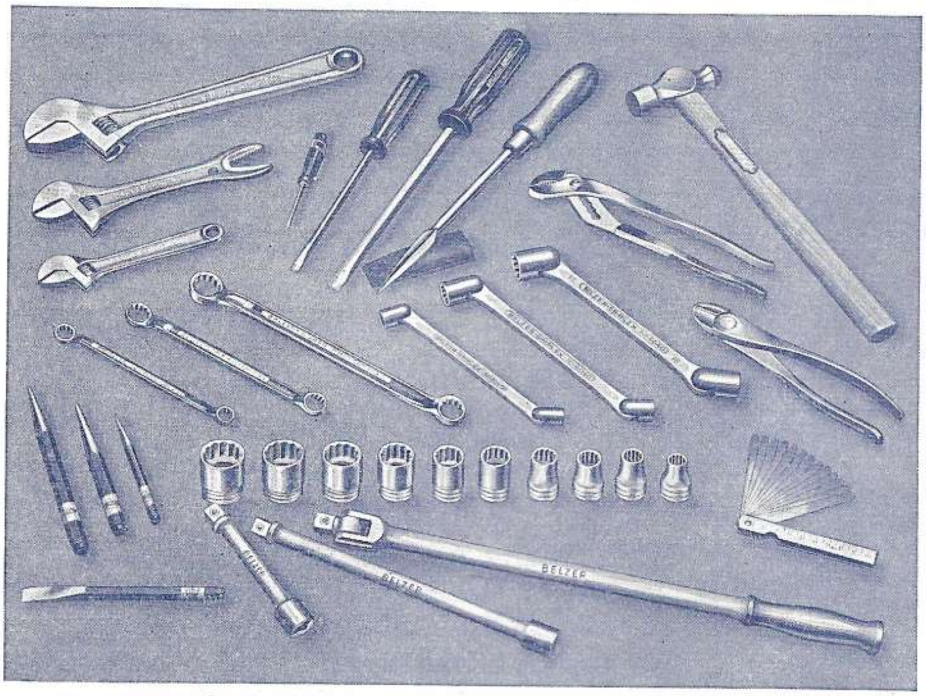
Spezial-Traktor-Werkzeugsätze

in fein blaulackierten Blechkästen.

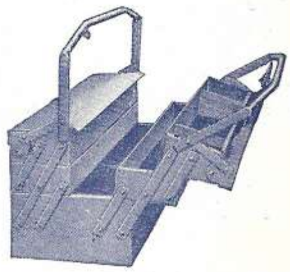
Ein sorgfältig ausgesuchtes Sortiment für Reparaturen an den heute gangbaren Traktor-Typen.

Unentbehrlich für Reisemonteure und Traktor-Besitzer

Die steigende Verwendung von Traktoren hat uns veranlasst, auch hierfür Spezialzusammenstellungen mit den Werkzeugen zu machen, die zur Wartung unbedingt erforderlich sind.



Diese Abbildung zeigt den Satz No. 3374 Z



Kastengrösse
470 x 200 x 200 mm
(18 1/2 x 8 x 8")

Millimetermasse:

No. 3374 M Der Kasten mit Werkzeugen — Gewicht 16,5 kg
No. 3374 M-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge — Gewicht 7 kg
Inhalt 50 Teile

18 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7800 M
10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30 u. 32 mm
1 „Standard"-Winkelgriff mit Gelenk No. 8158
1 „Standard"-Verlängerung No. 8160/140 mm
1 „Standard"-Verlängerung No. 8162/250 mm
7 „Super-Polygon"-Schraubenschlüssel No. 2 S-M
10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 27 x 32 mm
2 „Simplex"-Schraubenschlüssel No. 4040 M
14 x 15 16 x 17 mm
7 „Streamline"-Schraubenschlüssel No. 1953 M
10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 20 x 22, 24 x 27 u. 30 x 32 mm
1 „Phönix"-Rollgabelschlüssel No. 808
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8000/150 x 6 mm
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8010/200 x 8 mm
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8042/ 50 x 3 mm
1 Kaltmeissel No. 3640/150 mm
1 Durchtreiber No. 3644/110 x 2 mm
1 Durchtreiber No. 3644/130 x 4 mm
1 Durchtreiber No. 3644/165 x 5 mm
1 Schlosserhammer No. 3500 N-A/455 g
1 Seitenschneider No. 2678/200 mm
1 „Polygrip"-Zange No. 2565 N/240 mm
1 Dreikantschaber No. 3692
1 Fühlerlehrensatz No. 1543/13 Bl.

Amerikanische Zollmasse:

No. 3374 Z Der Kasten mit Werkzeugen — Gewicht 13,5 kg
No. 3374 Z-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge — Gewicht 7 kg
Inhalt 34 Teile

10 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7800 Z
7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 15/16 und 1"
1 „Standard"-Winkelgriff mit Gelenk No. 8158
1 „Standard"-Verlängerung No. 8160/5 1/2"
1 „Standard"-Verlängerung No. 8162/10"
3 „Super-Polygon"-Schraubenschlüssel No. 2 S-Z
3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4"
3 „Simplex"-Schraubenschlüssel No. 4040 Z
3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4"
1 „Phönix"-Rollgabelschlüssel No. 906
1 „Phönix"-Rollgabelschlüssel No. 912
1 „Phönix"-Rollgabelschlüssel No. 808
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8000/6 x 1/4"
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8010/8 x 5/16"
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8042/2 x 1/8"
1 Kaltmeissel No. 3656/6"
1 Durchtreiber No. 3644/4 1/2 x 5/64"
1 Durchtreiber No. 3644/5 1/4 x 5/32"
1 Durchtreiber No. 3644/6 1/2 x 13/64"
1 Schlosserhammer No. 3500 N-B/16 oz
1 Seitenschneider No. 2678/8"
1 „Polygrip"-Zange No. 2565 N/9 1/2"
1 Dreikantschaber No. 3692
1 Fühlerlehrensatz No. 1547/13 Bl.

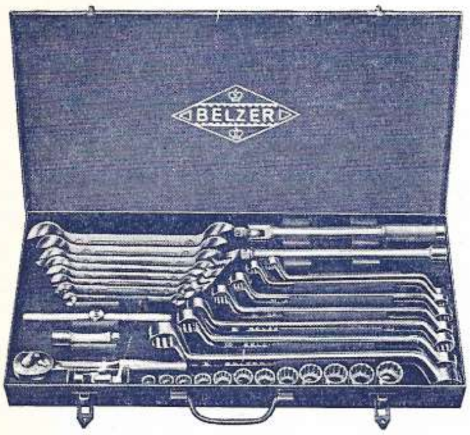
Spezial-Traktor-Werkzeugsätze für bestimmte Traktor-Marken können nach Wunsch geliefert werden.

BELZER

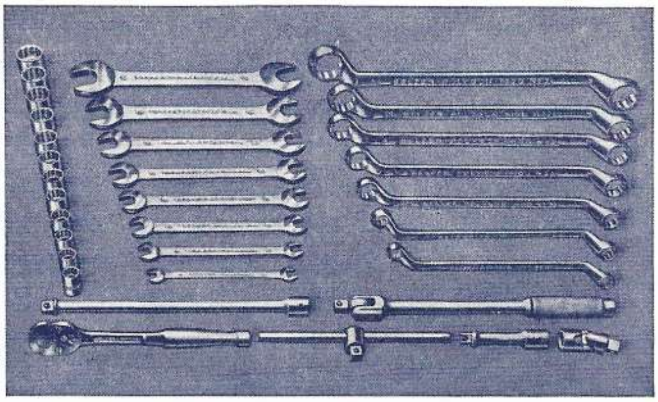
3/8"

Kombinierte Motorwerkzeugsätze

mit **Junior**-Steckschlüsseln (3/8" Vierkant-Antrieb) und mit Flach- und Ringschlüsseln.



In blaulackiertem Blechkasten
Grösse des Kastens: 495 x 235 x 45 mm
19 1/2 x 9 1/4 x 1 3/4"



Millimetermasse:

No. 4000 M Inhalt: 33 Teile Gewicht 7700 g

Pos.	
1	8 Automobilschlüssel No. 1928 M 8 x 9 bis 20 x 22 und 24 x 27 mm
2	7 Polygon-Schlüssel No. 2 M 10 x 11 bis 20 x 22 und 24 x 27 mm
3	12 Junior-Einsätze No. 7400 M, 11—22 mm
4	6 Junior-Zubehörteile: Knarre No. 7750, Quergriff No. 7754, Gelenkgriff No. 7758, kurze Verlängerung No. 7760, lange Verlängerung No. 7762, Kardangel. No. 7766

Amerikanische Zollmasse:

No. 4000 Z Inhalt: 32 Teile Gewicht 7700 g

Pos.	
1	8 Automobilschlüssel No. 1928 Z/1/4—1"
2	7 Polygon-Schlüssel No. 2 Z/1/4—1"
3	11 Junior-Einsätze No. 7400 Z/3/8—7/8"
4	6 Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M

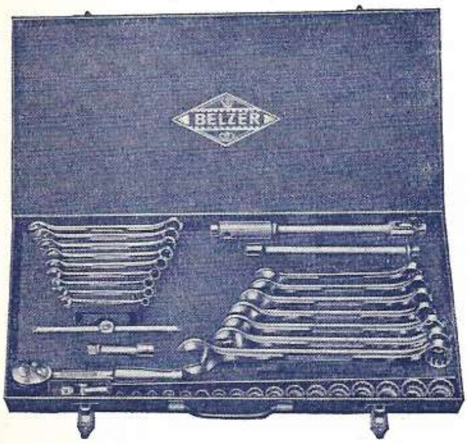
Englische Zollmasse:

No. 4000 E Inhalt: 25 Teile Gewicht 6300 g

Pos.	
1	6 Automobil-Schlüssel No. 1928 E/Whit. 1/8-1/2" = BSF. 3/16-9/16"
2	6 Polygon-Schlüssel No. 2 E/Whit. 1/8-1/2" = BSF. 3/16-9/16"
3	7 Junior-Einsätze No. 7400 E/Whit. 1/8-1/2" — BSF. 3/16-9/16"
4	6 Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M

Kombinierte Motorwerkzeugsätze

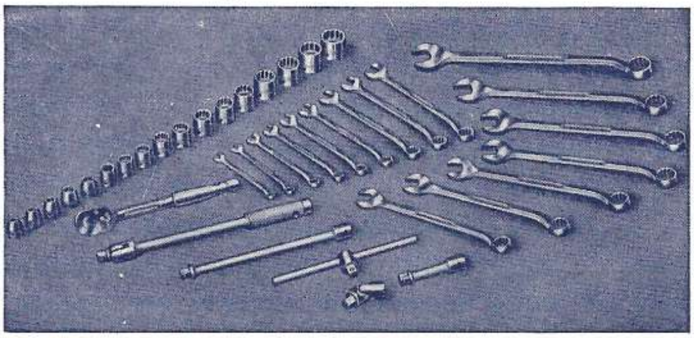
mit **Junior**-Steckschlüsseln (3/8" Vierkant-Antrieb) und mit Super-Block-Schlüsseln, bei denen Flach- und Ringschlüssel in einem Schlüssel vereinigt sind.



Millimetermasse:

No. 4000 N-M Inhalt: 39 Teile Gewicht 5900 g

Pos.	
1	16 Super-Block-Schlüssel No. 1952/M 6-22 mm ohne 21 mm
2	17 Junior-Einsätze No. 7400 M/6-22 mm
3	6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M



Amerikanische Zollmasse:

No. 4000 N-Z Inhalt: 28 Teile Gewicht 5400 g

Pos.	
1	11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z/1/4-7/8"
2	11 Junior-Einsätze No. 7400 Z/1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8"
3	6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M

Englische Zollmasse:

No. 4000 N-E Inhalt: 28 Teile Gewicht 5200 g

Pos.	
1	11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E/3 BA-Whit. 1/2"
2	11 Junior-Einsätze No. 7400 E/3 BA-Whit. 1/2"
3	6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M

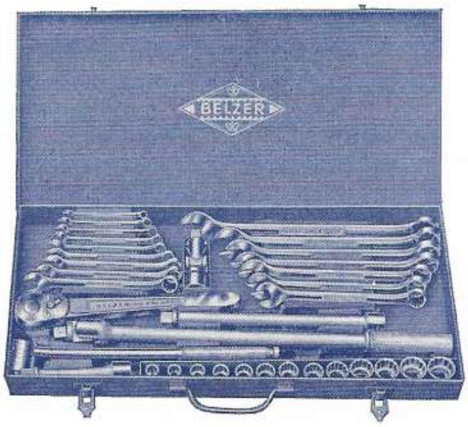
BELZER

Kombinierte Motorwerkzeugsätze

1/2" ◻

mit **Standard**-Steckschlüsseleinsätzen ($^1/_2$" Vierkant-Antrieb) und mit Super-Blockschlüsseln, bei denen Flach- und Ringschlüssel in einem Schlüssel vereinigt sind.

Kleiner Satz

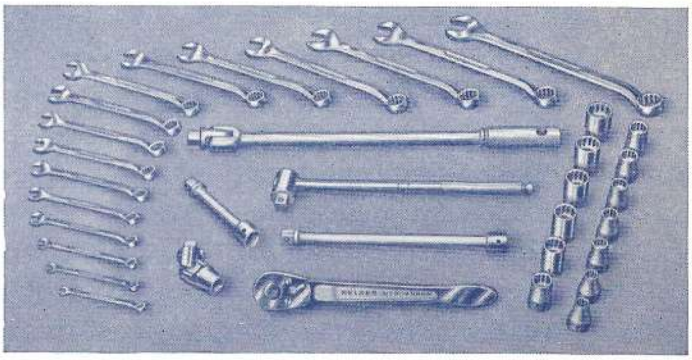


In blau lackiertem Blechkasten
Grösse des Kastens: 495 x 235 x 45 mm
$19^1/_2$ x $9^1/_4$ x $1^3/_4$"

Millimetermasse:

No. 4002 M Inhalt: 35 Teile Gewicht 8100 g

Pos.
1 16 Super-Block-Schlüssel No. 1952 M 6 bis 22 mm ohne 21 mm
2 13 Standard-Einsätze No. 7800 M / 10 bis 22 mm
3 6 Standard-Zubehörteile: Knarre No. 8150, Quergriff No. 8154, Gelenkgriff No. 8158 Verlängerungen No. 8160 und 8162, Kardangelenk No. 8166



Amerikanische Zollmasse:

No. 4002 Z Inhalt: 28 Teile Gewicht 7200 g

Pos.
1 11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z / $^1/_4$-$^7/_8$"
2 11 Standard-Einsätze No. 7800 Z / $^3/_8$-$^7/_8$"
3 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M

Englische Zollmasse:

No. 4002 E Inhalt: 24 Teile Gewicht 7200 g

Pos.
1 12 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E / Whit. $^1/_8$-$^1/_2$" und BA 4 - 0
2 6 Standard-Einsätze No. 7800 E / Whit. $^3/_{16}$-$^1/_2$"
3 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M

Grosser Satz

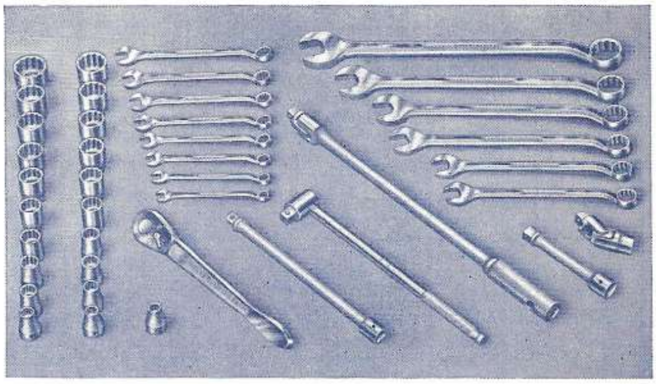


Grösse des Kastens: 500 x 285 x 55 mm
$19^3/_4$ x $11^1/_4$ x $2^1/_4$"

Millimetermasse:

No. 4003 M Inhalt: 41 Teile Gewicht 11400 g

Pos.
1 14 Super-Block-Schlüssel No. 1952 M 10 bis 19 mm, 22, 24, 27 und 32 mm
2 21 Standard-Einsätze No. 7800 M / 10 bis 32 mm
3 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M



Amerikanische Zollmasse:

No. 4003 Z Inhalt: 36 Teile Gewicht 12000 g

Pos.
1 14 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z / $^3/_8$ - $1^1/_4$"
2 16 Standard-Einsätze No. 7800 Z / $^3/_8$ - $1^1/_4$" ohne $^{19}/_{32}$, $^{25}/_{32}$"
3 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M

Englische Zollmasse:

No. 4003 E Inhalt: 29 Teile Gewicht 12000 g

Pos.
1 13 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E / Whit. $^1/_8$ - $^3/_4$" und BA 1 - 0
2 10 Standard-Einsätze No. 7800 E / Whit. $^3/_{16}$ - $^3/_4$"
3 6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M

Auto-Elektriker-Werkzeugsatz

Ein von Fachleuten ausgewähltes Sortiment hochwertiger Spezial-Werkzeuge für Auto-Elektriker in fein blau lackiertem Blechkasten



Millimetermasse:

No. 3045 M/1 Der komplette Satz im Garagenkasten No. 3141, 5-teilig (Seite 5)
No. 3045 M/2 Der komplette Satz im Mechaniker-Werkzeugkasten No. 3124 (Seite 5)

Inhalt: 162 Teile
Gewicht 23,5 kg
Gewicht 31 kg

Pos.	No.	Grösse	Bezeichnung	Teile
1	6724 N-M		Liliput-Steck- und Schraubenschlüssel-Satz im Blechkasten	56
2	3280 M	4 - 7,5 mm	Magnet-Schraubenschlüssel-Satz	1
3	1945NB-M/14	3 - 11 mm	Steckschlüssel mit „Belzeryl"-Heft	14
4	1953 M/12	6 - 32 mm	„Streamline"-Schraubenschlüssel-Satz	12
5	2 S-M	12 x 13 mm	„Super-Polypon"-Ringschlüssel	1
6	2 S-M	14 x 15 mm	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
7	2 S-M	16 x 17 mm	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
8	2 S-M	18 x 19 mm	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
9	2 S-M	20 x 22 mm	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
10	1943 M	14 x 16 mm	Starter- und Blockschlüssel	1
11	1943 M	15 x 17 mm	Starter- und Blockschlüssel	1
12	1941 F-M	21 mm	Zündkerzenschlüssel	1
13	1941 F-M	26 mm	Zündkerzenschlüssel	1
14	2615 N	240 mm	Polygripzange	1
15	2665 B	180 mm	Kombizange, isoliert	1
16	2457	155 mm	Telefonzange mit Seitenschneider	1
17	2674	140 mm	Seitenschneider	1
18	2724	130 mm	Flachzange	1
19	2727	130 mm	Rundzange	1
20	2458 K	160 mm	Langbeckflachzange	1
21	2713 A	130 mm	Justierzange	1
22	3417 N-F	150 mm	Abisolierzange	1
23	2819	200 mm	Kabelmesser	1
24	2530	130 mm	Lackabziehpinzette	1
25	5469 B	120 mm	Pinzette, flach-stumpf	1
26	5468	112 mm	Pinzette, hohl-spitz	1
27	2801	230 mm	Kabelschneider	1
28	2563 V	200 mm	Batteriezange	1
29	2564	190 mm	Polklemmenzange	1
30	2560	265 mm	Polklemmenabhebezange	1
31	3081		Batterieträger	1
32	3082		Batterieprüfer	1
33	3920 M		Zündkerzenlehre	1
34	3925		Zündkerzenbürste	1

Pos.	No.	Grösse	Bezeichnung	Teile
35	8040	100 x 4,5 mm	„Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer	1
36	8001	40 x 2 mm	„Belzeryl"-Schraubendreher	1
37	8003	75 x 2,5 mm	„Belzeryl"-Schraubendreher	1
38	8000 N	100 x 3 mm	„Belzeryl"-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,45 mm	1
39	8000 N	150 x 4,2 mm	„Belzeryl"-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,55 mm	1
40	8000 N	150 x 6,2 mm	„Belzeryl"-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,75 mm	1
41	8000 N	200 x 8 mm	„Belzeryl"-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,90 mm	1
42	8045	70 x 3,5 mm	„Belzeryl"-Schraubendreher m. Spannungspr.	1
43	9742	65 mm	Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl"-Heft	1
44	9746	150 mm	Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl"-Heft	1
45	9749	230 mm	Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl"-Heft	1
46	3525 B	80 mm	Schaber mit „Belzeryl"-Heft	1
47	2495		Kollektorreiniger	1
48	$330\frac{1}{2}$	160 mm	Magnetfeile	1
49	5437	115 mm	Biegsame Schleifbänder	6
50	5446	100 mm	Schlüsselfeilen-Satz mit Heft	6
51	276	250 mm	Flachstumpf-Feile, mit Heft, Schlicht	1
52	277	250 mm	Halbrund-Feile, mit Heft, Bastard	1
53	274	200 mm	Rund-Feile mit Heft, Schlicht	1
54	275	200 mm	Vierkant-Feile mit Heft, Bastard	1
55	3639		Liliput-Meissel-Satz in Plastic-Tasche	7
56	3500 N-A	115 g	Schlosserhammer	1
57	3500 N-A	455 g	Schlosserhammer	1
58	3625 N	22 mm	„Superflex-Belzeryl"-Hammer	1
59	2725 FR	215 mm	Blechschere	1
60	$1162\frac{3}{4}$	2 m	Rollbandmass	1
61	$1150\frac{1}{2}$H	190 mm	„Helios"-Schieblehre im Etui	1
62	703		Metallsägebogen	1
63	2926		Elektrischer Lötkolben mit Kabel und Stecker, 110 Watt	1
64	2385	50 g	Löffett in Dose	1
65	2384	2 mm	Tinol-Lötdraht-Wickel	1
66	4360		„Belzeryl-Oler"	1
67	1548 M/16		Fühlerlehrensatz	1

Diese Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich nachfolgende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

No. 3045 Z/1 Der komplette Satz im Garagekasten No. 3141, 5-teilig (Seite 5)
No. 3045 Z/2 Der komplette Satz im Mechaniker-Werkzeugkasten No. 3124 (Seite 5)

Inhalt: 151 Teile
Gewicht 22,5 kg
Gewicht 30 kg

Pos.	No.	Grösse	Bezeichnung	Teile
1	6824 N-Z		Liliput-Steck- und Schraubenschlüssel-Satz im Blechkasten	53
2	3280 Z	$\frac{3}{16}$ — $\frac{7}{16}$"	Magnet-Schraubenschlüssel-Satz	1
3	1945NB-Z/9	$\frac{1}{8}$ — $\frac{9}{16}$"	Steckschlüssel mit „Belzeryl"-Heft	9
4	1953 Z/6	$\frac{1}{4}$ — 1"	„Streamline"-Schraubenschlüssel-Satz	6
5	2 S-Z	$\frac{3}{8}$ x $\frac{7}{16}$"	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
6	2 S-Z	$\frac{1}{2}$ x $\frac{9}{16}$"	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
7	2 S-Z	$\frac{5}{8}$ x $\frac{3}{4}$"	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
8	2 S-Z	$\frac{25}{32}$ x $\frac{13}{16}$"	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
9	2 S-Z	$\frac{7}{8}$ x $\frac{15}{16}$"	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
10	1943 Z	$\frac{7}{16}$ x $\frac{1}{2}$"	Starter- und Blockschlüssel	1

Pos.	No.	Grösse	Bezeichnung	Teile
11	1943 Z	$\frac{9}{16}$ x $\frac{5}{8}$"	Starter- und Blockschlüssel	1
12	1941 F-Z	$\frac{11}{16}$"	Zündkerzenschlüssel	1
13	1941 F-Z	$\frac{13}{16}$"	Zündkerzenschlüssel	1
33	3920 Z		Zündkerzenlehre	1
56	3500 N-B	4 oz.	Ingenieurhammer	1
57	3500 N-B	16 oz.	Ingenieurhammer	1
67	1548 Z/16		Fühlerlehrensatz	1
			Ferner zusätzlich	
68	8078	No. 1	„Belzeryl"-Schraubendr. für Phillips-Schrauben	1
69	8078	No. 2	„Belzeryl"-Schraubendr. für Phillips-Schrauben	1
70	8078	No. 3	„Belzeryl"-Schraubendr. für Phillips-Schrauben	1

Musterkoffer für Reisezwecke



Inhalt: 72 Teile

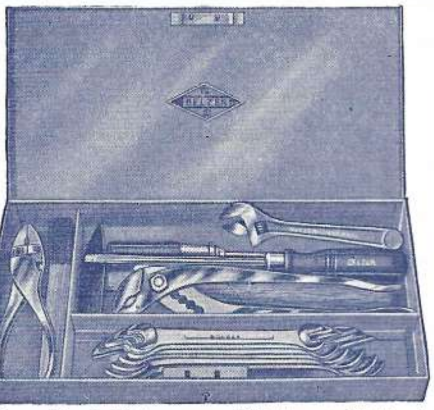
Aussenmasse: 45 x 34 x 13 cm
(18 x $13^1/_2$ x $5^1/_8$")
Gewicht gefüllt: ca. 10 kg



Für Reisezwecke haben wir den abgebildeten Musterkoffer mit **72 Belzer-Werkzeugen** zusammengestellt. Der Koffer, in moderner Form, ist sehr handlich und aus feinstem, genarbtem Rindleder, mit 2 starken Griffen und 2 Schlössern.

No. 3600 Der Koffer komplett mit Werkzeugen **No. 3600 A** Der leere Koffer **No. 3600 W** Die Werkzeuge ohne Koffer

No. 1953/21 x 23 mm	No. 1300/12 x 13 mm	No. 2676	No. 2625	No. 2535 K	No. 8003 C/40 x 3 mm
No. 1952/17 mm	No. 3 S /12 x 13 mm	No. 2667	No. 2726	No. 1241 B/10 mm	No. 8042
No. 1930/13 x 14 mm	No. 4 S /4 x 4,5 mm	No. 3418 A	No. 2540 N	No. 3658 A/150 x 4 mm	No. 8040/100 x $4^1/_2$ mm
No. 1948/14 x 15 mm	No. 4020 L/6 mm	No. 2463/165 mm	No. 2455 A	No. 3656/130 mm	No. 8045
No. 1949/9/16 x 5/8"	No. 1931/8 mm	No. 2464/180 mm	No. 2455 BS	No. 3659/2,8 mm	No. 8045 L
No. 1936/12 x 13 mm	No. 1931 N/8 x 10 mm	No. 2565 L	No. 2477 a	No. 9700/80 x 2 mm	No. 778 PB/1
No. 1945 NKB/5.5 mm	No. 1932 W/7 x 8 mm	No. 2565 M	No. 2718	No. 9705/100 x 6 mm	No. 7372 B/60 mm
No. 906	No. 7750	No. 2615 N	No. 2459	No. 9710/100 x 6 mm	No. 8070/65 x 6,5 mm
No. 3008	No. 7400 M/15 mm	No. 3426	No. 2683	No. 8000/100 x 8 mm	No. 778 B/120 mm
No. 4040/9 x 11 mm	No. 8150	No. 2665 B/6	No. 2800	No. 8030/25 x 10 mm	No. 2047/150 mm
No. 2 /10 x 11 mm	No. 7800 M/19 mm	No. 2457 B	No. 2725 FR	No. 8001/40 x 2 mm	No. 2003 F/2 mm
No. 2 S /12 x 13 mm	No. 1997/8 mm	No. 2563	No. 1450 D-Ww	No. 8002 C	No. 9746 je 1 Stück



in feinem blaulackiertem, verschliessbarem Blechkast.
Grösse des Kastens 340 x 170 x 45 mm ($13^1/_2$ x $6^3/_4$ x $1^3/_4$")

„Herrenfahrer"-Werkzeugsatz

Millimetermasse:

No. 4202 M **Inhalt: 13 Teile** Gewicht 3000 g

Pos.		
1	6 Automobil-Schlüssel	No. 1928 M/10—22 mm
2	1 Universal-Schraubenschlüssel	No. 3006
3	1 Polygripzange	No. 2565 N
4	1 Kombinationszange	No. 2665/160 mm
5	1 Schraubendreher	No. 8000/150 x 6 mm
6	1 Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer	No. 8040/100 x $4^1/_2$ mm
7	1 Zündkerzenbürste	No. 3948 a
8	1 Schlosserhammer	No. $342^1/_2$/200 g

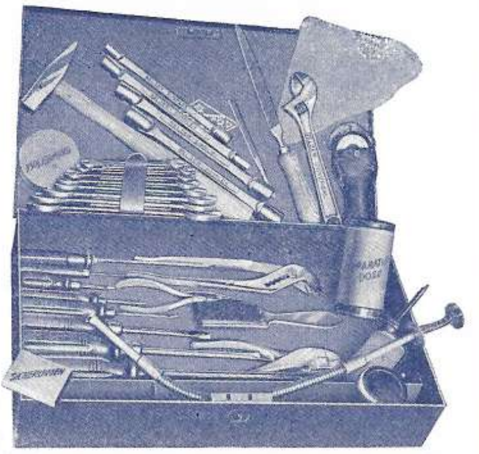
Untenstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermasse aufgeführt, jedoch ändert sich nachstehende Position:

Amerikanische Zollmasse:

No. 4202 Z **Inhalt: 13 Teile**
Pos.
1 6 Automobilschlüssel No. 1928 Z/$^3/_8$ - $^{15}/_{16}$"

Englische Zollmasse:

No. 4202 E **Inhalt: 13 Teile**
Pos.
1 6 Automobilschlüssel No. 1928 E/6 Whit. $^1/_8$ - $^1/_2$" = B.S.F. $^3/_{16}$ - $^9/_{16}$"



in blaulackiertem, verschliessbarem Blechkasten
Grösse des Kastens: 440 x 260 x 75 mm ($17^1/_4$ x $10^1/_4$ x 3")

„Herrenfahrer"-Werkzeugsatz

Millimetermasse:

No. 4206 M **Inhalt: 44 Teile** Gewicht 8000 g

Pos.		
1	8 Automobilschlüssel No. 1928 M von 6 x 7 bis 20 x 22 mm	
2	4 Simplex-Schlüssel No. 4040 M von 10 x 11 bis 16 x 17 mm	
3	1 Universal-Schraubenschlüssel	No. 3008
4	1 Magnetfeile	No. $330^1/_2$
5	1 Feile flachspitz, 6" $^1/_2$ S mit poliertem Heft	
6	1 Polygripzange	No. 2565 N
7	1 Telefonzange	No. 2457
8	1 Kombinationszange	No. 2665/7"
9	1 Schlosserhammer	No. 3520/300 g
10	8 Schraubendreher, je 1 Stück No. 8000/60 x 3, 75 x $4^1/_2$, 100 x 6, 150 x 8, 200 x 10 mm No. 8020/40 x $4^1/_2$ mm, No. 8040/100 x $4^1/_2$ mm, No. 7372 B/60 mm	
11	1 Belzeryl-Öler	No. 4360
12	1 Zündkerzenbürste	No. 3925
13	1 Greifer	No. 2509
14	1 Rolle Isolierband	
15	1 Bandmass	No. $1162^3/_4$/2 m
16	1 Dose Flickzeug	
17	1 Staubtuch	
18	1 Schachtel mit 5 Ventileinsätzen, 2 Sicherungen, lange, 15 Ampère, 2 Sicherungen, kurze, 40 Ampère	
19	1 Luftdruckmesser	

Untenstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich nachstehende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

No. 4206 Z **Inhalt: 44 Teile** Gewicht 8000 g
Pos.
1 8 Automobilschlüssel No. 1928 Z/$^1/_4$—1"
2 4 Simplex-Schlüssel No. 4040 Z/ von $^3/_8$ x $^7/_{16}$ — $^{13}/_{16}$ x $^7/_8$"
9 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 B/ 350 g

Englische Zollmasse:

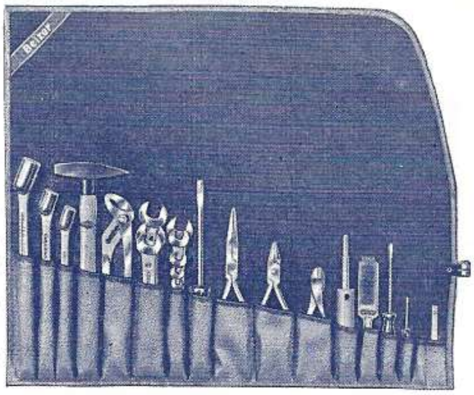
No. 4206 E **Inhalt: 42 Teile** Gewicht 8500 g
Pos.
1 6 Automobilschlüssel No. 1928 E/Whit. $^1/_8$-$^1/_2$" = B.S.F. $^3/_{16}$-$^9/_{16}$"
2 4 Simplex-Schlüssel No. 4040 E/Whit. $^1/_8$-$^9/_{16}$" = B.S.F. $^3/_{16}$-$^5/_8$"
9 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 B/350 g

Automobil-Werkzeug-Taschen



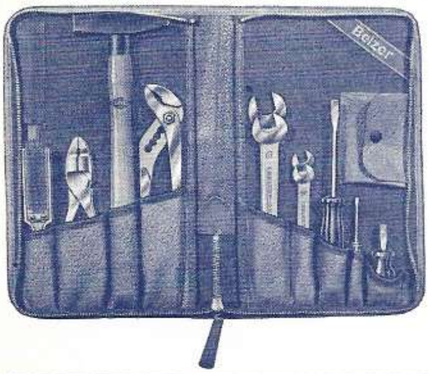
In solider **Plastic-Tasche**
◄ **mit Reissverschluss.**
No. 3038 R-M
Millimetermasse Gewicht 4500 g
No. 3038 R-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 4800 g
(in Klammern)

In solider **Plastic-Rolltasche** ►
mit Lederriemen
No. 3038 T-M
Millimetermasse Gewicht 3800 g
No. 3038 T-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 4100 g
(in Klammern)



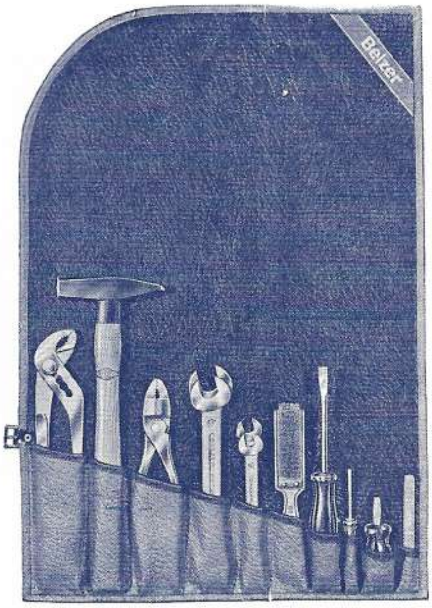
Inhalt: 24 Teile

8 Automobilschlüssel No. 1928 M/6-22 mm (No. 1928 Z/$^1/_4$-1")
2 Simplex-Schraubenschlüssel No. 4040 M/14 x 15 und 16 x 17 mm (No. 4040 Z/$^5/_8$ x $^7/_{16}$ und $^1/_2$ x $^9/_{16}$")
1 Radmutterschlüssel No. 4040 V/19 mm ($^3/_4$")
1 Zündkerzenschlüssel No. 1940 V/21 mm ($^3/_4$") und 1 Drehstift No. 1938 V
1 Seitenschneider No. 2674
1 Flachzange No. 2694
1 Longgripzange No. 2456 A
1 Polygripzange No. 2565 N
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000/75 x 4$^1/_2$ mm
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8010/150 x 8 mm
1 Belzeryl-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8042/50x3 mm
1 Schlosserhammer No. 342$^1/_2$/300 g
1 Zündkerzenbürste No. 3925
2 biegsame Schleifbänder No. 5437



In solider **Plastic-Tasche**
◄ **mit Reissverschluss**
No. 3035 R-M
Millimetermasse Gewicht 2300 g
No. 3035 R-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 2200 g
(in Klammern)

In solider **Plastic-Rolltasche** ►
mit Lederriemen
No. 3035 T-M
Millimetermasse Gewicht 1800 g
No. 3035 T-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 1700 g
(in Klammern)



Inhalt: 13 (12) Teile

4 Automobilschlüssel No. 1928 / 8 x 10, 9 x 11, 14 x 17 und 17 x 19 mm ($^5/_8$ x $^7/_{16}$, $^1/_2$ x $^9/_{16}$ und $^5/_8$ x $^3/_4$")
1 Kombizange No. 2665 / 180 mm (7")
1 Polygripzange No. 2565 N
1 Schlosserhammer No. 342$^1/_2$ / 300 g
1 Belzeryl-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8042
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000 / 100 x 8 mm (4 x $^5/_{16}$")
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8030 / 25 x 6 mm (1 x $^1/_4$")
1 Zündkerzenbürste No. 3925
2 biegsame Schleifbänder No. 5437



Die elegante und geschmackvolle Geschenktasche aus blau-rotem Plastic-Material mit Reissverschluss.

Inhalt:

1 Super-Polygripzange	No. 2615 M
1 Kombinationszange	No. 2665 / 160 mm
1 „Belzeryl"-Schraubendreher	No. 8000 / 100 x 4,5 mm
1 „Belzeryl"-Schraubendreher	No. 8000 / 100 x 6 mm
1 „Universal" Rollgabelschlüssel	No. 3006

No. 3039 Gewicht 830 g

Taschengrösse geschlossen 140 mm (5$^1/_2$") breit
230 mm (9") hoch

In jeder gut geleiteten Werkstatt mit rationellen Arbeitsmethoden sollte man in erster Linie **nur Steckschlüssel** gebrauchen. Jetzt schon sind viele Werkstätten dazu übergegangen, ihren Mechanikern vorzuschreiben, dass **nur Steckschlüssel** für alle Arbeiten gebraucht werden dürfen, wo ein Steckschlüssel angewandt werden kann.

Steckschlüssel haben u. a. 3 grosse Vorteile:

1. *Zeitsparend.*
2. *Schwer zugängige Bolzen und Muttern können mühelos erreicht werden.*
3. *Bolzen und Muttern behalten ihre ursprüngliche Form, d. h. die Kanten runden sich nicht ab.*



BELZER-Steckschlüssel werden aus teuren und besonders hochlegierten VANADIUM-EXTRA-Stählen hergestellt.

Die Maulöffnungen werden warmgepresst. Hierdurch entstehen saubere, glatte Wände und Kanten. Durch die Verwendung der besten Stähle können die Steckschlüssel sehr dünnwandig und leicht gehalten werden.

BELZER-Steckschlüssel werden nach den neuesten Methoden auf grösste Festigkeit und Zähigkeit gehärtet. Sie sind äusserst präzise und die Toleranzen sind sehr klein gehalten, so dass Bolzen und Muttern voll gefasst werden. Die Zubehörteile sind leicht gehalten aber trotzdem äusserst kräftig, handlich und präzise gearbeitet.

BELZER-Steckschlüssel werden in einer grossen Auswahl für alle nur denkbaren Zwecke hergestellt und zwar:

		Maulweiten Millimetermasse	 Amerik. Zollmasse	Bolzenstärken Englische Zollmasse
„Liliput"	**1/4" ⌀** (= 6,35 mm)	4–14 mm	3/16– 1/2"	Whitworth 1/8 u. 3/16" B. A. 8–0
„Electric"	**5/16" ⬡** Sechskant (= 7,94 mm)	4–14 mm	5/32– 9/16"	–
„Junior"	**3/8" ⌀** (= 9,52 mm)	6–22 mm	1/4 – 7/8"	Whitworth 1/8 – 1/2" BSF u. New British Standard 3/16– 9/16"
„Standard"	**1/2" ⌀** (= 12,7 mm)	10–41 mm	3/8 –1 1/2"	Whitworth 3/16–1" BSF u. New British Standard 1/4 –1 1/8"
„Gigant"	**3/4" ⌀** (= 19,05 mm)	19–60 mm	3/4 –2 1/4"	Whitworth 7/16–1 1/2" BSF u. New British Standard 1/2 –1 5/8"
„Mammut"	**1" ⌀** (= 25,4 mm)	36–80 mm	1 7/16–3 1/8"	Whitworth 7/8 –2" BSF u. New British Standard 1–2 1/4"

„Liliput"-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität und feinster hochglanz-polierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blau lackierten Blechkästen.

1/4" ⌀

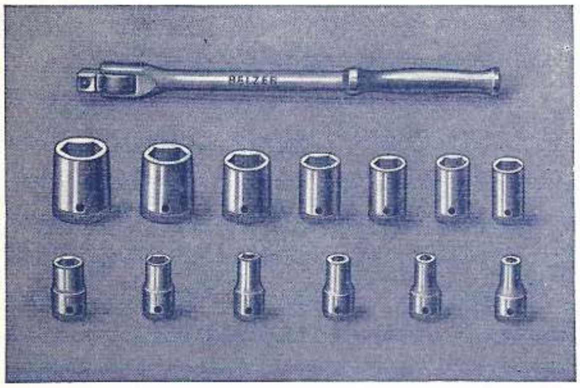
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

$^1/_4$" Vierkant-Antrieb — Sechskant-Maulöffnung



Kastengrösse:
175 x 46 x 26 mm ($6^{15}/_{16}$ x $1^{13}/_{16}$ x $1^1/_{16}$")



Millimetermasse:

No. 6718 M	Inhalt: 14 Teile	Gewicht 480 g
13 Einsätze mit Sechskantöffnung	No. 6700 M	4—14 mm
1 Winkelgriff mit Gelenk		No. 6958

Amerikanische Zollmasse:

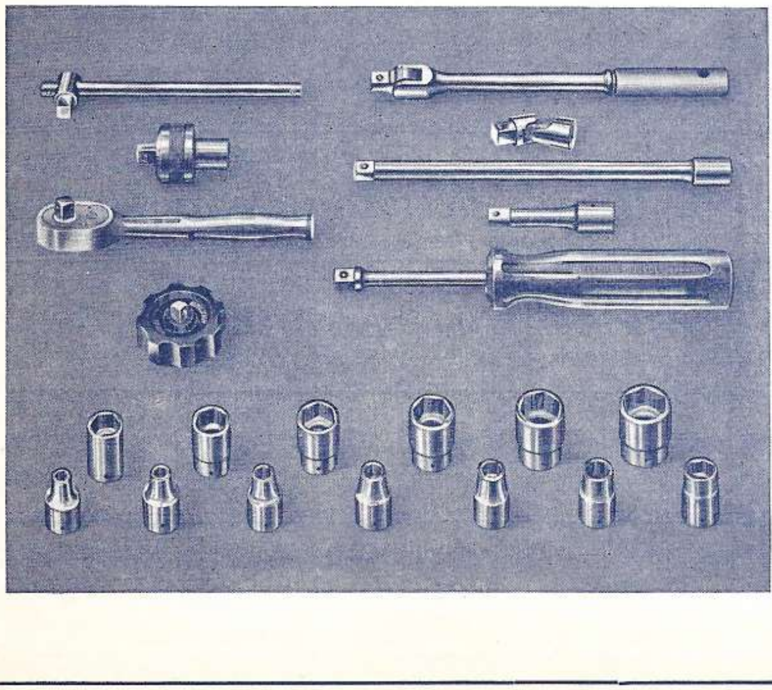
No. 6818 Z	Inhalt: 14 Teile	Gewicht 460 g
10 Einsätze mit Sechskantöffnung	No. 6700 Z	$^3/_{16}$—$^9/_{16}$"
3 Einsätze mit Doppelvierkantöffnung	No. 6700 AZ	$^1/_4$—$^3/_8$"
1 Winkelgriff mit Gelenk	No. 6958	

Englische Zollmasse:

No. 6818 E	Inhalt: 13 Teile	Gewicht 430 g
12 Einsätze mit Sechskantöffnung 8—0 B. A. und Whit. $^1/_8$, $^3/_{16}$ und $^1/_4$"		No. 6700 E
1 Winkelgriff mit Gelenk		No. 6958



Kastengrösse:
175 x 105 x 26 mm ($6^5/_{16}$ x $4^1/_4$ x $1^1/_{16}$")



Millimetermasse:

No. 6721 N-M	Inhalt: 22 Teile	Gewicht 975 g
13 Einsätze	No. 6700 M 4—14 mm	
1 Knarre	No. 6950	
1 Aufsteck-Knarre	No. 6951	
1 Quergriff	No. 6954	
1 Steckgriff	No. 6955	
1 Steckgriff	No. 6956	
1 Winkelgriff mit Gelenk	No. 6958	
1 Verlängerung	No. 6960	
1 Verlängerung	No. 6962	
1 Kardangelenk	No. 6966	

Amerikanische Zollmasse:

No. 6821 N-Z	Inhalt: 22 Teile	Gewicht 955 g
10 Einsätze	No. 6700 Z $^3/_{16}$—$^9/_{16}$"	
3 Einsätze	No. 6700 AZ $^1/_4$—$^3/_8$"	
1 Knarre	No. 6950	
1 Aufsteck-Knarre	No. 6951	
1 Quergriff	No. 6954	
1 Steckgriff	No. 6955	
1 Steckgriff	No. 6956	
1 Winkelgriff mit Gelenk	No. 6958	
1 Verlängerung	No. 6960	
1 Verlängerung	No. 6962	
1 Kardangelenk	No. 6966	

Englische Zollmasse:

No. 6821 N-E	Inhalt: 21 Teile	Gewicht 955 g
12 Einsätze No. 6700 E 8—0 B. A. und Whit. $^1/_8$, $^3/_{16}$ und $^1/_4$"		
1 Knarre	No. 6950	
1 Aufsteck-Knarre	No. 6951	
1 Quergriff	No. 6954	
1 Steckgriff	No. 6955	
1 Steckgriff	No. 6956	
1 Winkelgriff mit Gelenk	No. 6958	
1 Verlängerung	No. 6960	
1 Verlängerung	No. 6962	
1 Kardangelenk	No. 6966	

BELZER

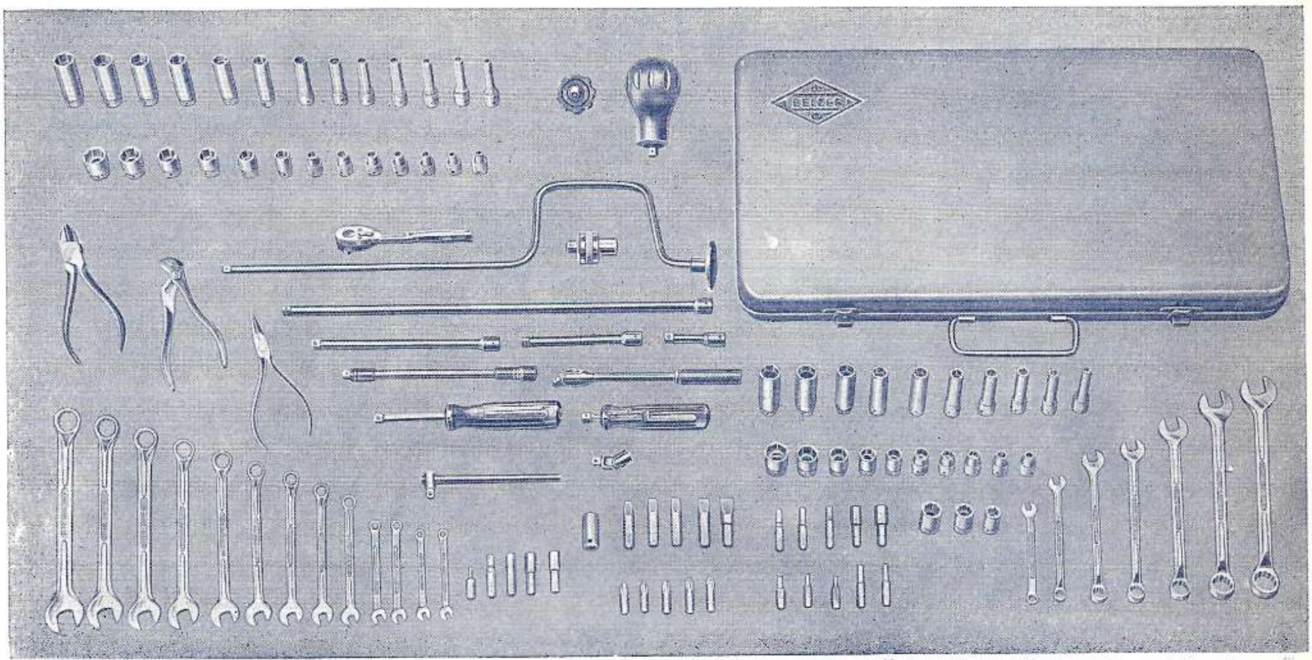
Kombinierte „Liliput"-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität **1/4" ∅**

und feinster, hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blaulackierten Blechkästen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4" Vierkant-Antrieb · Sechskant-Maulöffnung

Diese Sätze sind nach dem neuesten Stand der Technik aufgebaut und sind so universell und weitreichend zusammengestellt, dass sie als bisher „einmalig" angesprochen werden können.



Kastengrösse: 445 x 230 x 50 mm (17 1/2 x 9 1/16 x 2")

Kombinierte Millimeter- und amerikanische Zollmasse:

No. 6737 M-Z — **Inhalt: 113 Teile** — Gewicht 5400 g

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile	Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	6950	„Liliput"-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang	1	20	6800 Z	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16"	10
2	6951	„Liliput"-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang	1	21	6972 H	Halter mit 1/4" Vierkant-Antrieb und 1/4" Sechskant-aufnahme	1
3	6952	„Liliput"-Winde	1	22	6982-A, B, C	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für "Phillips-Recess"-Schrauben, Spitze No. 1, 2, 3	3
4	6954	„Liliput"-Quergriff, verschiebbar	1	23	6984-A u. B	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Reed & Prince-Schrauben	2
5	6955	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Handrädchen	1	24	6988 M	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Längsschlitz-Schrauben, No. 6988 M - 1, 3, 5, 8 und 11	5
6	6955 N	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff von 2" ∅	1	25	6990 M	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Innensechskant-Schrauben, (INBUS usw.) No. 6990 M - 1 bis 5	5
7	6956	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff	1	26	6990 Z	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Innensechskant-Schrauben, (Allen Head, UNBRAKO usw.) No. 6990 Z - 1 bis 10	10
8	6957	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff	1	27	4020 L-M	„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, 4, 4,5, 5, 5,5 mm	4
9	6958	„Liliput"-Winkelgriff mit Gelenk	1	28	4020 L-Z	„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, 3/16"	1
10	6960	„Liliput"-Verlängerung, 2"	1	29	1952 M	„Super-Block"-Schraubenschlüssel, 6 bis 14 mm	9
11	6961	„Liliput"-Verlängerung, 4"	1	30	1952 Z	„Super-Block"-Schraubenschlüssel, 1/4 bis 9/16"	6
12	6962	„Liliput"-Verlängerung, 6"	1	31	[illegible]	Feinmechanikerzange mit Drahtschneider, 115 mm	1
13	6962 L	„Liliput"-Verlängerung, 14"	1	32	[illegible]	Polygripzange, 115 mm	1
14	6963	„Liliput"-Verlängerung, 6", biegsam	1	33	2667	Seitenschneider, 130 mm	1
15	6966	„Liliput"-Kardangelenk	1				
16	6700 M	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 4 bis 14 mm	13				
17	6700 Z	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16"	10				
18	6700 AZ	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Doppel-Vierkant-Maulöffnung, im Blechhalter zusammen mit Einsätzen lt. Pos. 17, 1/4, 5/16 und 3/8"	3				
19	6800 M	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung im Blechhalter, 4 bis 14 mm	13				

Kombinierte amerikanische und englische Zollmasse:

No. 6837 Z-E — **Inhalt: 109 Teile** — Gewicht 5260 g

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile	Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	6950	„Liliput"-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang	1	19	6800 Z	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16"	10
2	6951	„Liliput"-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang	1	20	6800 E	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, i. Blechhalt., BA 8-0 u. Whit. 1/8, 3/16, 1/4"	12
3	6952	„Liliput"-Winde	1	21	6972 H	Halter mit 1/4" Vierkantantrieb u. 1/4" Sechskantaufn.	1
4	6954	„Liliput"-Quergriff, verschiebbar	1	22	6982-A, B, C	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für "Phillips-Recess"-Schrauben Spitze No. 1, 2, 3	3
5	6955	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Handrädchen	1	23	6984-A u. B	Schraubendreher-Einzatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Reed & Prince-Schrauben	2
6	6955 N	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff von 2" ∅	1	24	6988 Z	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantsch. f. Längsschlitz-Schraub., No. 6988 Z - 1 bis 9	9
7	6956	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff	1	25	6990 Z	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit 1/4" Sechskantschaft für Innensechskant-Schrauben (Allen Head, UNBRAKO usw.) No. 6990 Z - 1 bis 10	10
8	6957	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff	1	26	4020 L-Z	„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, 3/16"	1
9	6958	„Liliput"-Winkelgriff mit Gelenk	1	27	4020 L-E	„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, BA 8 - 5	4
10	6960	„Liliput"-Verlängerung 2"	1	28	1952 Z	„Super-Block"-Schraubenschlüssel, 1/4 bis 9/16"	6
11	6961	„Liliput"-Verlängerung 4"	1	29	1952 E	„Super-Block"-Schraubenschlüssel, BA 4 - 0 und Whit. 1/8 3/16 1/4"	8
12	6962	„Liliput"-Verlängerung 6"	1	30	2459	Feinmechanikerzange mit Drahtschneider, 115 mm	1
13	6962 L	„Liliput"-Verlängerung 14"	1	31	2565 L	Polygripzange, 115 mm	1
14	6963	„Liliput"-Verlängerung 6", biegsam	1	32	2667	Seitenschneider, 130 mm	1
15	6966	„Liliput"-Kardangelenk	1				
16	6700 Z	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, 3/16 bis 9/16"	10				
17	6700 E	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, BA 8-0 und Whit. 1/8, 3/16, 1/4"	12				
18	6700 AZ	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Doppel-Vierkant-Maulöffnung, im Blechhalter zusammen mit Einsätzen lt. Pos. 16, 1/4, 5/16 und 3/8"	3				

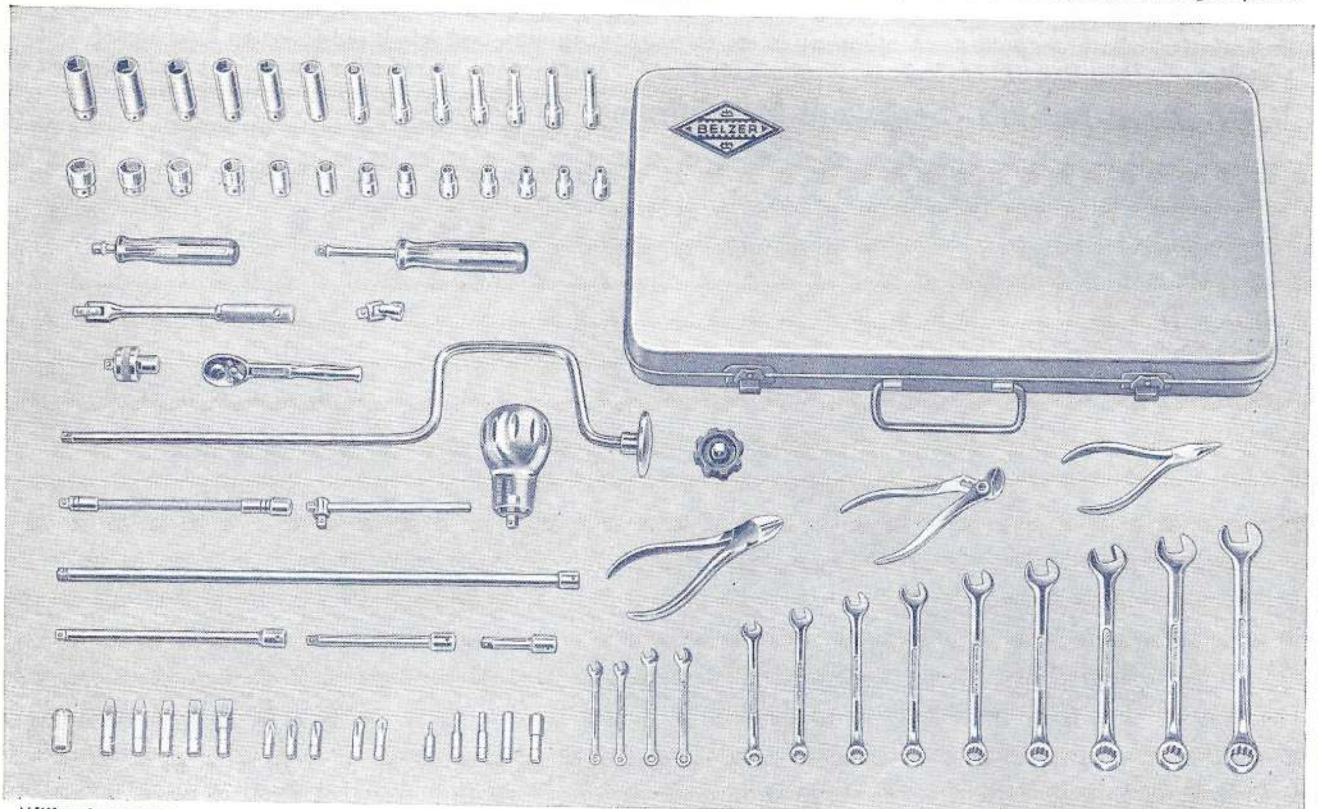
Neue umfangreiche „Liliput"-Steckschlüsselsätze

in höchster Qualität und feinster hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blaulackierten Blechkästen **1/4" ⌀**

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

1/4" Vierkant-Antrieb

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Millimetermasse:

Kastengrösse: 445 x 230 x 50 mm ($17^{1}/_{2}$ x $9^{1}/_{16}$ x 2")

No. 6736 M Komplett im Kasten **Inhalt: 73 Teile** Gewicht: 4500 g

No.	Bezeichnung
6950	1 „Liliput"-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang
6951	1 „Liliput"-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang
6952	1 „Liliput"-Winde
6954	1 „Liliput"-Quergriff
6955	1 „Liliput"-Steckgriff
6955 N	1 „Liliput"-Steckgriff
6956	1 „Liliput"-Steckgriff
6957	1 „Liliput"-Steckgriff
6958	1 „Liliput"-Winkelgriff mit Gelenk
6960	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 50 mm
6961	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 100 mm
6962	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 155 mm
6962 L	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 355 mm
6963	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 155 mm, biegsam
6966	1 „Liliput"-Kardangelenk
6700 M	13 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, 4 - 14 mm
6800 M	13 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, 4 - 14 mm
6972 H	1 Halter für Schraubendreherklingen
6982	3 Schraubendreherklingen für "Phillips Recess"-Schrauben, Grösse A, B und C
6984	2 Schraubendreherklingen für Reed & Prince-Schrauben, Grösse A und B
6988 M	5 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben No. 6988 M - 1, 3, 5, 8 und 11
6990 M	5 Klingen für Innensechskantschrauben, INBUS usw. No. 6990 M - 1 bis 5
4020 L-M	4 „Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, 4 4,5 5 u. 5,5 mm
1952 M	9 „Super-Block"-Schraubenschlüssel, 6 - 14 mm
2667	1 Seitenschneider, Länge 130 mm
2459	1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm
2565 L	1 Polygripzange, Länge 115 mm

Amerikanische Zollmasse:

No. 6836 Z Komplett im Kasten **Inhalt: 73 Teile** Gewicht: 4400 g

No.	Bezeichnung
6950	1 „Liliput"-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang
6951	1 „Liliput"-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang
6952	1 „Liliput"-Winde
6954	1 „Liliput"-Quergriff
6955	1 „Liliput"-Steckgriff
6955 N	1 „Liliput"-Steckgriff
6956	1 „Liliput"-Steckgriff
6957	1 „Liliput"-Steckgriff
6958	1 „Liliput"-Winkelgriff mit Gelenk
6960	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 50 mm (2")
6961	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 100 mm (4")
6962	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 155 mm (6")
6962 L	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 355 mm (14")
6963	1 „Liliput"-Verlängerung, biegsam, Länge 155 mm (6")
6966	1 „Liliput"-Kardangelenk
6700 Z	10 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, $^{3}/_{16}$ - $^{9}/_{16}$"
6800 Z	10 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, $^{3}/_{16}$ - $^{9}/_{16}$"
6700 AZ	3 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, $^{1}/_{4}$ - $^{3}/_{8}$", Doppelvierkant-Maulöffnung
6972 H	1 Halter für Schraubendreherklingen
6982	3 Schraubendreherklingen für "Phillips Recess"-Schrauben, Grösse A, B und C
6984	2 Schraubendreherklingen für Reed & Prince-Schrauben, Grösse A und B
6988 Z	9 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben, No. 6988 Z - 1 bis 9
6990 Z	10 Klingen für Innensechskantschrauben, Unbrako, Allen-Head usw., No. 6990 Z - 1 bis 10
4020 L-Z	1 „Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, $^{3}/_{16}$"
1952 Z	6 „Super Block"-Schraubenschlüssel, $^{1}/_{4}$ - $^{9}/_{16}$"
2667	1 Seitenschneider, Länge 130 mm ($5^{1}/_{8}$")
2459	1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm ($4^{1}/_{2}$")
2565 L	1 Polygripzange, Länge 115 mm ($4^{1}/_{2}$")

Englische Zollmasse:

No. 6836 E Komplett im Kasten **Inhalt: 82 Teile** Gewicht: 4400 g

No.	Bezeichnung
6950	1 „Liliput"-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang
6951	1 „Liliput"-Aufsteckknarre, " " " " "
6952	1 „Liliput"-Winde
6954	1 „Liliput"-Quergriff
6955	1 „Liliput"-Steckgriff
6955 N	1 „Liliput"-Steckgriff
6956	1 „Liliput"-Steckgriff
6957	1 „Liliput"-Steckgriff
6958	1 „Liliput"-Winkelgriff mit Gelenk
6960	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 50 mm (2")
6961	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 100 mm (4")
6962	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 155 mm (6")
6962 L	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 355 mm (14")
6963	1 „Liliput"-Verlängerung, biegsam, Länge 155 mm (6")
6966	1 „Liliput"-Kardangelenk
6700 E	12 Steckschlüsseleinsätze 8 - 0 BA und Whit. $^{1}/_{8}$ - $^{1}/_{4}$"
6800 E	12 Steckschlüsseleinsätze 8 - 0 BA und Whit. $^{1}/_{8}$ - $^{1}/_{4}$"
6700 AZ	3 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze $^{1}/_{4}$ $^{5}/_{16}$ und $^{3}/_{8}$" Doppelvierkant-Maulöffnung
6972 H	1 Halter für Schraubendreher-Klingen
6982	3 Schraubendreherklingen für "Phillips Recess"-Schrauben, Grösse A, B und C
6984	2 Schraubendreherklingen für Reed & Prince-Schrauben, Grösse A und B
6988 Z	9 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben, No. 6988 Z - 1 bis 9
6990 Z	10 Klingen für Innensechskantschrauben, Unbrako, Allen Head usw., No. 6990 Z - 1 bis 10
4020 L-E	4 „Liliput-Block"-Schraubenschlüssel 8 - 5 BA
1952 E	8 „Super-Block"-Schraubenschlüssel 4 - 0 BA, Whit. $^{1}/_{8}$, $^{3}/_{16}$ und $^{1}/_{4}$"
2667	1 Seitenschneider, Länge 130 mm ($5^{1}/_{8}$")
2459	1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm ($4^{1}/_{2}$")
2565 L	1 Polygripzange, Länge 115 mm ($4^{1}/_{2}$")

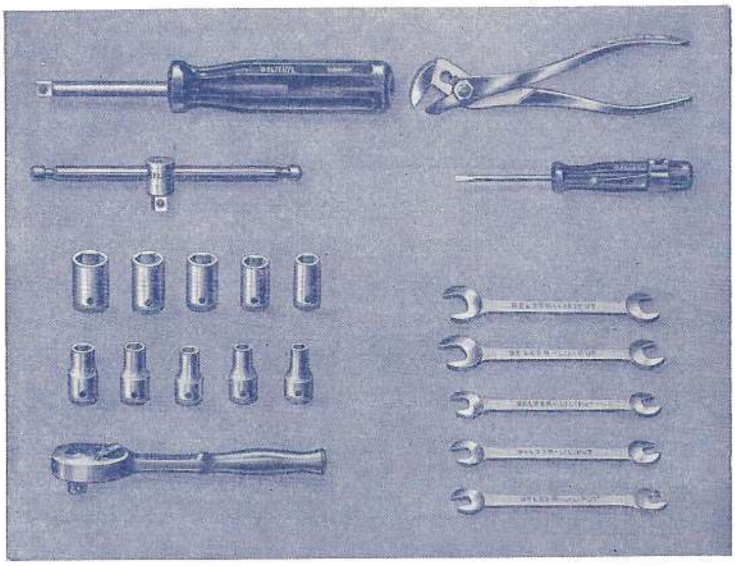
BELZER

1/4" ⌀

„Liliput"-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität und feinster hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blau lackierten Blechkästen.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Sechskant-Maulöffnung — **$^1/_4$" Vierkant-Antrieb**





Ausführung:
Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Kastengrösse:
175 x 105 x 26 mm
(7 x $4^1/_4$ x 1")

Millimetermasse:

No. 6720 N-M	Gewicht 795 g	Inhalt: 20 Teile	
10 Einsätze No. 6700 M/4-11 mm		1 Steckgriff	No. 6956
5 Liliput-Schlüssel No. 1931 N-M/4-11 mm		1 Quergriff	No. 6954
		1 Polygripzange	No. 2565 L
1 Knarre	No. 6950	1 Schraubendreher	No. 8003 C

No. 6720 M Gewicht 710 g Inhalt: 19 Teile
Genau wie No. 6720 N-M, jedoch ohne Knarre No. 6950

Amerikanische Zollmasse:

No. 6820 N-Z	Gewicht 765 g	Inhalt: 17 Teile	
8 Einsätze No. 6700/Z $^3/_{16}$-$^7/_{16}$"		1 Steckgriff	No. 6956
4 Liliput-Schlüssel No. 1931 N-Z/$^3/_{16}$-$^7/_{16}$"		1 Quergriff	No. 6954
		1 Polygripzange	No. 2565 L
1 Knarre	No. 6950	1 Schraubendreher	No. 8003 C

No. 6820 Z Gewicht 680 g Inhalt: 16 Teile
Genau wie No. 6820 N-Z, jedoch ohne Knarre No. 6950

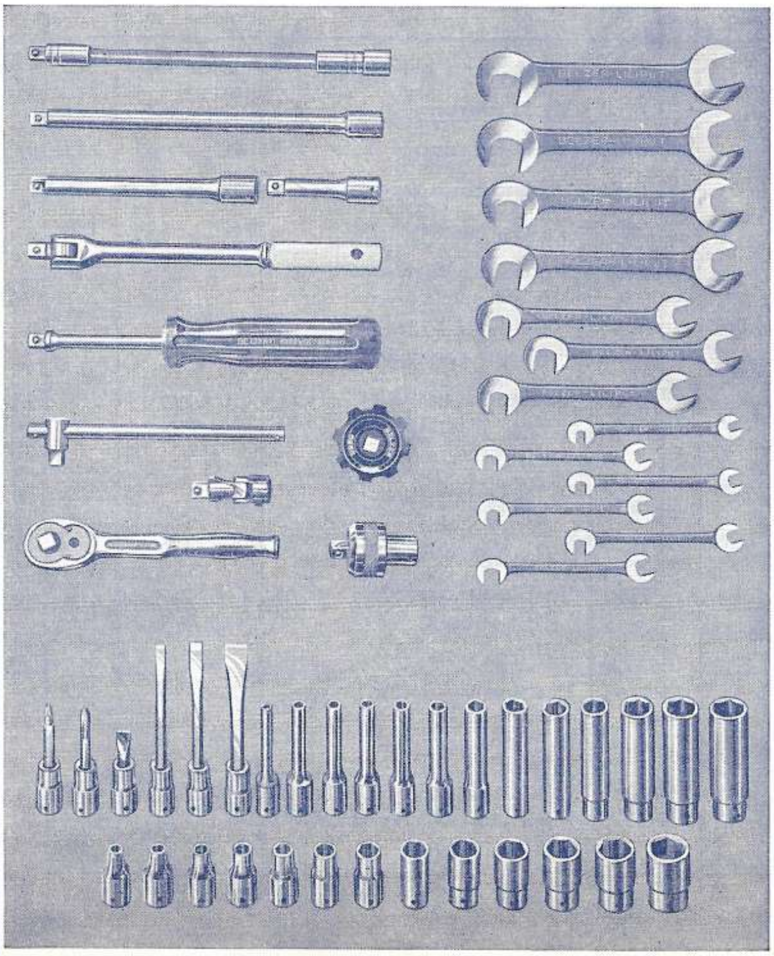
Englische Zollmasse:

No. 6820 N-E	Gewicht 735 g	Inhalt: 20 Teile	
11 Einsätze No. 6700 E 8-0 BA und Whit. $^1/_8$-$^3/_{16}$"			
4 Liliput-Schlüssel No. 1931 N-E/7-0 BA		1 Quergriff	No. 6954
		1 Polygripzange	No. 2565 L
1 Knarre	No. 6950	1 Schraubendreher	No. 8003 C
1 Steckgriff	No. 6956		

No. 6820 E Gewicht 650 g Inhalt: 19 Teile
Genau wie No. 6820 N-E, jedoch ohne Knarre No. 6950



Kastengrösse:
400 x 110 x 25 mm
($15^3/_4$ x $4^5/_{16}$ x 1")



Millimetermasse:

No. 6726 N-M	Gewicht 2150 g	Inhalt: 43 Teile	
13 Einsätze No. 6700 M/4-14 mm		1 Verlängerung	No. 6961
13 Einsätze No. 6800 M/4-14 mm		1 Verlängerung	No. 6962
17 Zubehörteile:		1 Verlängerung	No. 6963
1 Knarre	No. 6950	1 Kardangelenk	No. 6966
1 Aufsteck-Knarre	No. 6951	4 komplette	
1 Quergriff	No. 6954	Schraubendrehereinsätze	
1 Steckgriff	No. 6955	No. 6972 H/6988 M-2, 4, 7 u. 10	
1 Steckgriff	No. 6956	2 komplette	
1 Gelenkgriff	No. 6958	Schraubendrehereinsätze	
1 Verlängerung	No. 6960	No. 6972 H/6982-A u. 6982-B	

No. 6724 N-M Gewicht 2400 g Inhalt: 56 Teile
Obiger Satz No. 6726 N-M mit zusätzlich 13 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 M/4-14 mm

Amerikanische Zollmasse:

No. 6826 N-Z	Gewicht 2050 g	Inhalt: 43 Teile
10 Einsätze No. 6700 Z $^3/_{16}$-$^9/_{16}$"	4 komplette	
9 Einsätze No. 6800 Z $^3/_{16}$-$^1/_2$"	Schraubendrehereinsätze	
3 Einsätze No. 6700 A-Z	No. 6972 H/6986-A u. 6986-B 6986-C u. 6986-E	
sowie 17 Zubehörteile wie im Satz No. 6726 N-M		

No. 6824 N-Z Gewicht 2250 g Inhalt: 53 Teile
Obiger Satz No. 6826 N-Z mit zusätzlich 10 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 Z/$^3/_{16}$-$^9/_{16}$"

Englische Zollmasse:

No. 6826 N-E Gewicht 2100 g Inhalt: 40 Teile
12 Einsätze No. 6700 E/8-0 BA und Whit. $^1/_8$, $^3/_{16}$ und $^1/_4$"
11 Einsätze No. 6800 E/8-0 BA und Whit. $^1/_8$ und $^3/_{16}$"
sowie 17 Zubehörteile wie im Satz No. 6726 N-M

No. 6824 N-E Gewicht 2100 g Inhalt: 51 Teile
Obiger Satz No. 6826 N-E mit zusätzlich 11 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 E/7-0 BA und Whit. $^1/_8$, $^3/_{16}$ und $^1/_4$"

„Liliput"-Steckschlüssel-Zubehörteile

1/4" ⧄

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

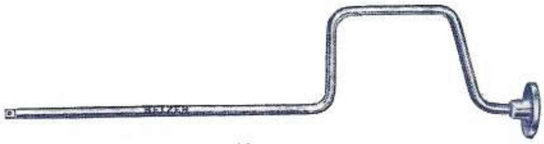
$^1/_4$" Vierkant-Antrieb



No. 6950



No. 6951



No. 6952



No. 6954



No. 6955



No. 6955 N



No. 6953



No. 6956



No. 6957



No. 6958



No. 6960—62



No. 6963



No. 6964—65
No. 7764—65



No. 6966

No.	Beschreibung	Länge mm	Länge in.	Gew. g
6950	**Knarre,** verstellbar für Rechts- und Linksgang	110	$4^7/_{16}$	80
6951	**Aufsteck-Knarre,** verstellbar für Rechts- und Linksgang	38	$1^1/_2$	55
6952	**Winde**	410	$16^1/_8$	260
6953	**Winde**	410	$16^1/_8$	320
6954	**Quergriff**	115	$4^1/_2$	40
6955	**Steckgriff** (Handrädchen) mit BELZERYL-Griff	⌀ 34	$1^3/_8$	17
6955N	**Steckgriff** mit BELZERYL-Griff 50 mm ⌀ (2")	85	$3^3/_8$	110
6956	**Steckgriff** mit BELZERYL-Heft mit 6,35 mm ($^1/_4$") ⧄ hohl im Heft zum Aufsetzen eines Quergriffes No. 6954 Auch als Verlängerung zu gebrauchen.	155	6	70
6957	**Steckgriff** mit BELZERYL-Heft Kurzes Modell	105	$4^1/_8$	40

No.	Beschreibung	Länge mm	Länge in.	Gew. g
6958	**Winkelgriff** mit Gelenk	155	6	45
6960	**Verlängerung**	50	2	47
6961	**Verlängerung**	100	4	55
6962	**Verlängerung**	155	6	65
6962L	**Verlängerung**	355	14	150
6963	**Biegsame Verlängerung** (nicht zum Lösen festsitzender Muttern und Bolzen benutzen)	155	6	50
6964	**Verbindungsstück** ($^9/_{32}$" ⧄ hohl) ($^1/_4$" ⧄ massiv)			10
6965	**Verbindungsstück** ($^1/_4$" ⧄ hohl) ($^9/_{32}$" ⧄ massiv) — Zur Verwendung bei den alten Einsätzen und Zubehörteilen mit $^9/_{32}$" ⧄ Antrieb			10
7764	**Verbindungsstück** ($^3/_8$" ⧄ hohl) ($^1/_4$" ⧄ massiv)			30
7765	**Verbindungsstück** ($^1/_4$" ⧄ hohl) ($^3/_8$" ⧄ massiv)			30
6966	**Kardangelenk** mit eingebauter Stabilisierungsfeder	32	$1^1/_4$	18

Ersatzteile für „Liliput"-Knarren siehe Seite 47

„Liliput"-Steckschlüssel-Einsätze

1/4" ☐

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4" Vierkant-Antrieb

Warm geschmiedet · Dünnwandig · In höchster Präzision

Sechskant-Maulöffnungen



Besonders dünnwandig! Geschmiedet.



No. 6700 M Millimetermasse:

Maul-weiten mm	Gew. g	Länge mm	Durchm. am Maul mm
4	10	22	7
4,5	10	22	7,5
5	10	22	8
5,5	12	22	8,75
6	12	22	9,5
7	12	22	10,5
8	14	22	11,5
9	14	22	13
10	17	22	14
11	17	22	15,5
12	31	22	16,5
13	31	22	17,5
14	33	22	19

No. 6700 Z Amerik. Zollmasse:

Maul-weiten in.	Gew. g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
3/16	10	7/8	19/64
7/32	10	7/8	11/32
1/4	12	7/8	25/64
9/32	12	7/8	27/64
5/16	13	7/8	29/64
11/32	13	7/8	1/2
3/8	15	7/8	17/32
7/16	17	7/8	39/64
1/2	31	7/8	11/16
9/16	33	7/8	3/4

No. 6700 E Engl. Zollmasse:

Bolzenstärken B. A.	Bolzenstärken Whit. (B.S. 28)	Gew. g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
8		10	7/8	9/32
7		10	7/8	19/64
6		10	7/8	5/16
5		12	7/8	11/32
4		12	7/8	25/64
3		12	7/8	27/64
2		13	7/8	31/64
	1/8	13	7/8	1/2
1		13	7/8	33/64
0		16	7/8	37/64
	3/16	16	7/8	5/8
	1/4	31	7/8	11/16

Extra lange Einsätze mit Sechskant-Maulöffnungen

Ganze Länge 50 mm (2")



Bei vorstehenden Bolzen zu verwenden

No. 6800 M Millimetermasse:

Maul-weiten mm	Gew. g	Länge mm	Durchm. am Maul mm
4	20	50	7
4,5	20	50	7,5
5	20	50	8
5,5	21	50	8,75
6	23	50	9,5
7	23	50	10,5
8	30	50	11,5
9	32	50	13
10	32	50	14
11	37	50	15,5
12	48	50	16,5
13	53	50	17,5
14	56	50	19

No. 6800 Z Amerik. Zollmasse:

Maul-weiten in.	Gew. g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
3/16	20	2	19/64
7/32	21	2	11/32
1/4	24	2	25/64
9/32	26	2	27/64
5/16	30	2	29/64
11/32	31	2	1/2
3/8	31	2	17/32
7/16	35	2	39/64
1/2	36	2	11/16
9/16	56	2	3/4

No. 6800 E Engl. Zollmasse:

Bolzenstärken B. A.	Bolzenstärken Whit. (B.S. 28)	Gew. g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
8		20	2	9/32
7		20	2	19/64
6		20	2	5/16
5		21	2	11/32
4		24	2	25/64
3		29	2	27/64
2		32	2	31/64
	1/8	33	2	1/2
1		33	2	33/64
0		37	2	37/64
	3/16	37	2	5/8
	1/4	56	2	3/4

Einsätze mit Doppel-Vierkant-Maulöffnungen



No. 6700 AZ Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Gew. g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
1/4	11	7/8	15/32
5/16	15	7/8	35/64
3/8	22	7/8	5/8

Spezial-Steckschlüssel mit ovaler Maulöffnung

Länge 48 mm (1 7/8")



No. 6700 Ov-1 Maulöffnung: 3/16" breit x 1/4" lang f. „Stromberg-Dual-Vergaser"-Düsen

No. 6700 Ov-2 Maulöffnung: 7/32" breit x 9/32" lang f. „Stromberg-Dual-Vergaser"-Düsen (ausser Ford)

No. 6700 Ov-3 Maulöffnung: 1/8" breit x 3/16" lang für ovale Windscheibenwischer-Schrauben

No. 6700 Ov-4 Maulöffnung: 5/32" breit x 7/32" lang für ovale Windscheibenwischer-Schrauben Ganze Länge 21 mm (1 3/16")

Spezial-T-Steckschlüssel m. ovaler Maulöffnung

Länge 70 mm (2 3/4")



No. 8358/1 Maulöffnung: 3/16" breit x 1/4" lang

No. 8358/2 Maulöffnung: 7/32" breit x 9/32" lang

Spezial-Schraubendreher-Einsätze mit auswechselbaren Klingen mit 1/4" ☐ Antrieb, siehe Seite 34 A u. B

„Electric"-Sechskant-Steckschlüssel

5/16" ⬡

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

$^5/_{16}$" Sechskant-Antrieb

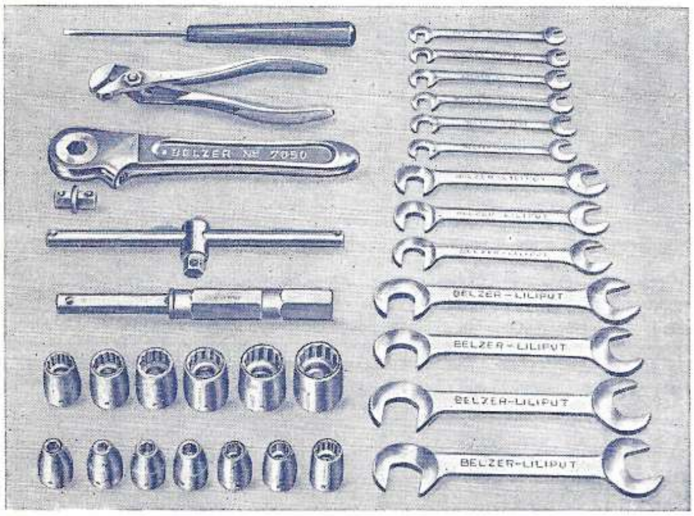
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

SECHS- UND ZWÖLFKANT-MAULÖFFNUNG (6-kt. bis 7 mm und $^1/_4$")



Satz - Zusammenstellungen
in blau lackiertem Blechkasten

Kastengrösse:
170 x 105 x 30 mm
($6^3/_4$ x $4^1/_8$ x $1^3/_{16}$")



Millimetermasse:

No. 7020 M Gewicht 1200 g

Inhalt: 32 Teile

- 13 Einsätze No. 7000 M/4—14 mm
- 13 Liliput-Schlüssel No. 1931 M/4—14 mm
- 1 Knarre No. 7350
- 1 Quergriff No. 7354
- 1 Steckgriff No. 7360
- 1 Doppel-sechskant No. 7376
- 1 BELZERYL-Schraubendreher No. 7372 B
- 1 Polygripzange No. 2565 L

No. 7030 M Gewicht 1000 g

Inhalt: 19 Teile

wie No. 7020 M, jedoch ohne die 13 Liliput-Schlüssel No. 1931 M

Amerikanische Zollmasse:

No. 7020 Z Gewicht 1050 g

Inhalt: 28 Teile

- 11 Einsätze No. 7000 Z/$^5/_{32}$—$^9/_{16}$"
- 11 Liliput-Schlüssel No. 1931 Z/$^5/_{32}$—$^9/_{16}$"
- 1 Knarre No. 7350
- 1 Quergriff No. 7354
- 1 Steckgriff No. 7360
- 1 Doppel-sechskant No. 7376
- 1 BELZERYL-Schraubendreher No. 7372 B
- 1 Polygripzange No. 2565 L

No. 7030 Z Gewicht 900 g

Inhalt: 17 Teile

wie No. 7020 Z, jedoch ohne die 11 Liliput-Schlüssel No. 1931 Z

Einzelteile:

„Electric"-Einsätze No. 7000



No. 7000

No. 7000 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Gewicht g	Länge mm	Durchm. am Maul mm
4 (Sechskant-Maulöffng.)	13	22	7
4,5 (Sechskant-Maulöffng.)	13	22	7,5
5 (Sechskant-Maulöffng.)	13	22	8
5,5 (Sechskant-Maulöffng.)	13	22	8,5
6 (Sechskant-Maulöffng.)	13	22	9
7 (Sechskant-Maulöffng.)	13	22	10
8	13	22	11,5
9	16	22	12,5
10	18	22	14
11	23	22	15
12	27	22	16,5
13	33	22	17,5
14	38	22	19

No. 7000 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Gewicht g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
$^5/_{32}$ (Sechskant-Maulöffng.)	11	$^7/_8$	$^9/_{32}$
$^3/_{16}$ (Sechskant-Maulöffng.)	12	$^7/_8$	$^5/_{16}$
$^7/_{32}$ (Sechskant-Maulöffng.)	12	$^7/_8$	$^{11}/_{32}$
$^1/_4$ (Sechskant-Maulöffng.)	13	$^7/_8$	$^3/_8$
$^9/_{32}$	13	$^7/_8$	$^{13}/_{32}$
$^5/_{16}$	13	$^7/_8$	$^{29}/_{64}$
$^{11}/_{32}$	17	$^7/_8$	$^{31}/_{64}$
$^3/_8$	17	$^7/_8$	$^{17}/_{32}$
$^7/_{16}$	22	$^7/_8$	$^{19}/_{32}$
$^1/_2$	32	$^7/_8$	$^{11}/_{16}$
$^9/_{16}$	36	$^7/_8$	$^{49}/_{64}$

„Electric"-Zubehörteile:



No. 7350



No. 7354



No. 7360



No. 7376



No. 7372 B



No. 2565 L



No. 1931

No.	Beschreibung	Gewicht g
7350	Knarre Länge 140 mm = $5^1/_2$"	160
7354	Quergriff Länge 130 mm = $5^1/_4$"	60
7360	Steckgriff Länge 120 mm = $4^3/_4$"	80
7376	Doppelsechskant für die Knarre 7350	16

No.	Beschreibung	Gewicht g
7372 B	BELZERYL-Instrumenten-Schraubendreher Klinge: 60 x 2,8 mm = $2^1/_2$ x .110"	15
2565 L	Polygripzange, Länge 115 mm = $4^1/_2$"	40
1931	Liliput-Schlüssel, siehe Seite 86	

BELZER

Spezial-Werkzeugsatz für Ölwechsel-Arbeiten an automatischen Getrieben

Für

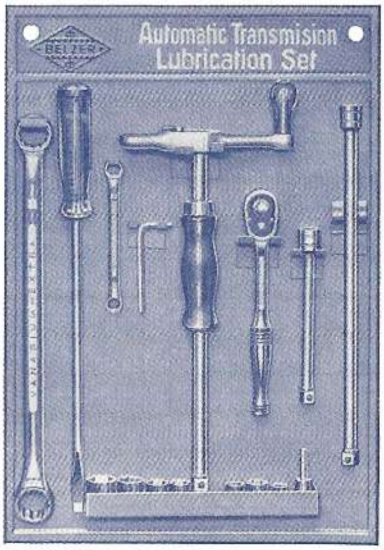
Dynaflow

Ultramatic

Drivemaster

Power Glide

Hydramatic



Für

Studebaker Automatic

Merc-O-Matic

Ford-O-Matic

Fluid-Drive

Ein Satz Spezial-Werkzeuge für schnelle und saubere Ölwechsel-Arbeiten. Für Werkstätten, Garagen u. Tankstellen.

No. 7447 N-T auf fein blaulackierter Blechtafel (450 x 310 mm = $17\frac{3}{4}$ x $12\frac{1}{4}$")

Inhalt:

No.	Grösse in.	Bezeichnung	Verwendung für:
7753	12	„Junior"-Kurbelknarre	Zum schnellen und sicheren Schrauben
7750	$7\frac{1}{2}$	„Junior"-Knarre	Zum schnellen und sicheren Schrauben
7761	6	„Junior"-Verlängerung	Power Glide
7763	12	„Junior"-Verlängerung	Power Glide
7408 H/ 7090 Z-2	$\frac{3}{16}$	„Junior"-Sechskant-Stifteinsatz	Power Glide und Hydramatic
7400 SZ	$\frac{7}{16}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz	Hydramatic
7400 SZ	$\frac{1}{2}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz	Hydramatic und Dynaflow
7400 SZ	$\frac{9}{16}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz	Hydramatic
7400 SZ-Ma	$\frac{3}{4}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz magnetisch	Chrysler Fluid Drive
7400 SZ-Ma	$\frac{11}{16}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz magnetisch	Hudson Clutch Plug
7404 Z	$\frac{9}{32}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz 4-kt.	Dynaflow
7404 Z	$\frac{7}{16}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz Doppel-4-kt.	Power Glide
1997 Z	$\frac{3}{16}$	Sechskant-Stiftschlüssel	Hydramatic, Power Glide
8010	10 x $\frac{5}{16}$	Belzeryl-Schraubendreher	Zum Schrauben und zum Drehen des Schwungrades
3 S-6 kt.-Z	$\frac{3}{8}$ x $\frac{7}{16}$	„Super"-Polygonschlüssel	Ford und Mercury
2 S-Z	$\frac{7}{8}$ x 1	„Super"-Polygonschlüssel	Dynaflow und Hydramatic

Spezial-Schraubenschlüssel für Öl-Ablass- und Einfüllschrauben

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ein unentbehrliches Werkzeug für Ölwechsel-Arbeiten:

z. B. Kurbelwellengehäuse, Kupplung, Getriebe und Differential bei fast allen Wagen-Modellen.



No. 1998 Zehn Schlüsselweiten für Schrauben mit Innen-Vierkant und Schlitz

Länge 230 mm (9") Gewicht 400 g



No. 1999 Sieben Schlüsselweiten, vier für Sechskant- und drei für Vierkant-Kopf-Schrauben

Länge 230 mm (9") Gewicht 300 g

BELZER

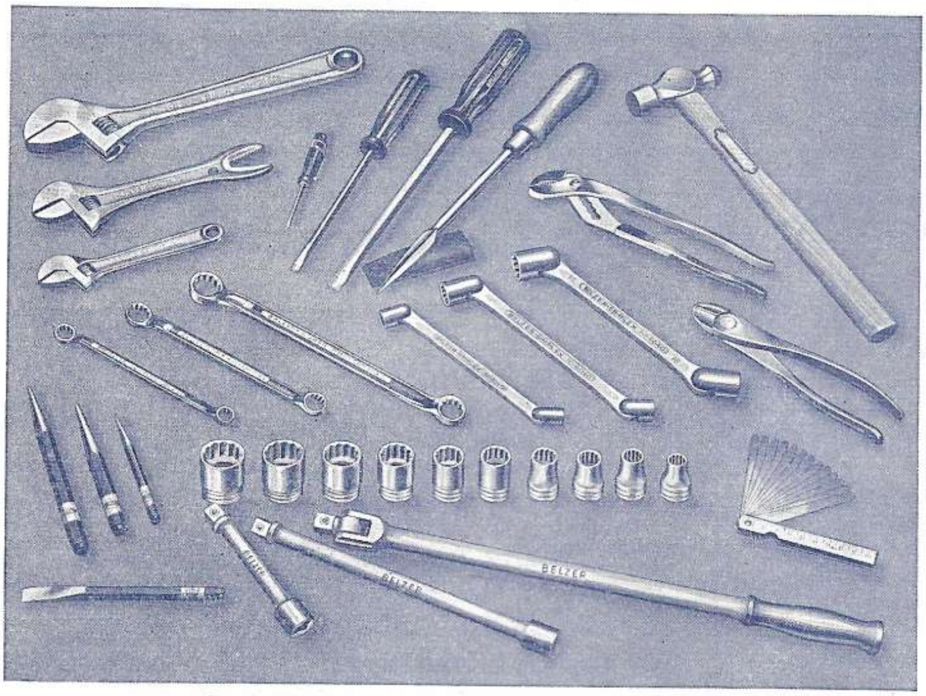
Spezial-Traktor-Werkzeugsätze

in fein blaulackierten Blechkästen.

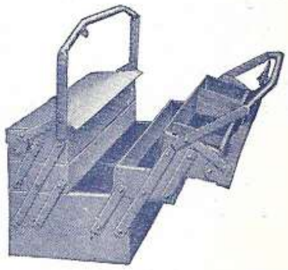
Ein sorgfältig ausgesuchtes Sortiment für Reparaturen an den heute gangbaren Traktor-Typen.

Unentbehrlich für Reisemonteure und Traktor-Besitzer

Die steigende Verwendung von Traktoren hat uns veranlasst, auch hierfür Spezialzusammenstellungen mit den Werkzeugen zu machen, die zur Wartung unbedingt erforderlich sind.



Diese Abbildung zeigt den Satz No. 3374 Z



Kastengrösse
470 x 200 x 200 mm
($18^{1}/_{2}$ x 8 x 8")

Millimetermasse:

No. 3374 M Der Kasten mit Werkzeugen — Gewicht 16,5 kg
No. 3374 M-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge — Gewicht 7 kg
Inhalt 50 Teile

18 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7800 M
10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30 u. 32 mm
1 „Standard"-Winkelgriff mit Gelenk No. 8158
1 „Standard"-Verlängerung No. 8160/140 mm
1 „Standard"-Verlängerung No. 8162/250 mm
7 „Super-Polygon"-Schraubenschlüssel No. 2 S-M
10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 27 x 32 mm
2 „Simplex"-Schraubenschlüssel No. 4040 M
14 x 15 16 x 17 mm
7 „Streamline"-Schraubenschlüssel No. 1953 M
10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 20 x 22, 24 x 27 u. 30 x 32 mm
1 „Phönix"-Rollgabelschlüssel No. 808
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8000/150 x 6 mm
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8010/200 x 8 mm
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8042/ 50 x 3 mm
1 Kaltmeissel No. 3640/150 mm
1 Durchtreiber No. 3644/110 x 2 mm
1 Durchtreiber No. 3644/130 x 4 mm
1 Durchtreiber No. 3644/165 x 5 mm
1 Schlosserhammer No. 3500 N-A/455 g
1 Seitenschneider No. 2678/200 mm
1 „Polygrip"-Zange No. 2565 N/240 mm
1 Dreikantschaber No. 3692
1 Fühlerlehrensatz No. 1543/13 Bl.

Amerikanische Zollmasse:

No. 3374 Z Der Kasten mit Werkzeugen — Gewicht 13,5 kg
No. 3374 Z-L Leerer Kasten, ohne Werkzeuge — Gewicht 7 kg
Inhalt 34 Teile

10 „Standard"-Steckschlüsseleinsätze No. 7800 Z
$^{7}/_{16}$ $^{1}/_{2}$ $^{9}/_{16}$ $^{5}/_{8}$ $^{11}/_{16}$ $^{3}/_{4}$ $^{13}/_{16}$ $^{7}/_{8}$ $^{15}/_{16}$ und 1"
1 „Standard"-Winkelgriff mit Gelenk No. 8158
1 „Standard"-Verlängerung No. $8160/5^{1}/_{2}$"
1 „Standard"-Verlängerung No. 8162/10"
3 „Super-Polygon"-Schraubenschlüssel No. 2 S-Z
$^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$ $^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$ $^{5}/_{8}$ x $^{3}/_{4}$"
3 „Simplex"-Schraubenschlüssel No. 4040 Z
$^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$ $^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$ $^{5}/_{8}$ x $^{3}/_{4}$"
1 „Phönix"-Rollgabelschlüssel No. 906
1 „Phönix"-Rollgabelschlüssel No. 912
1 „Phönix"-Rollgabelschlüssel No. 808
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8000/6 x $^{1}/_{4}$"
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8010/8 x $^{5}/_{16}$"
1 „BELZERYL"-Schraubendreher No. 8042/2 x $^{1}/_{8}$"
1 Kaltmeissel No. 3656/6"
1 Durchtreiber No. $3644/4^{1}/_{2}$ x $^{5}/_{64}$"
1 Durchtreiber No. $3644/5^{1}/_{4}$ x $^{5}/_{32}$"
1 Durchtreiber No. $3644/6^{1}/_{2}$ x $^{13}/_{64}$"
1 Schlosserhammer No. 3500 N-B/16 oz
1 Seitenschneider No. 2678/8"
1 „Polygrip"-Zange No. $2565\ N/9^{1}/_{2}$"
1 Dreikantschaber No. 3692
1 Fühlerlehrensatz No. 1547/13 Bl.

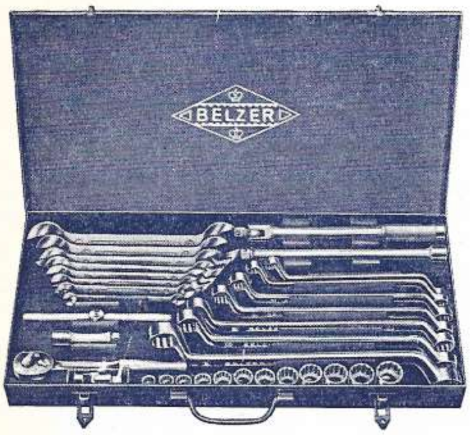
Spezial-Traktor-Werkzeugsätze für bestimmte Traktor-Marken können nach Wunsch geliefert werden.

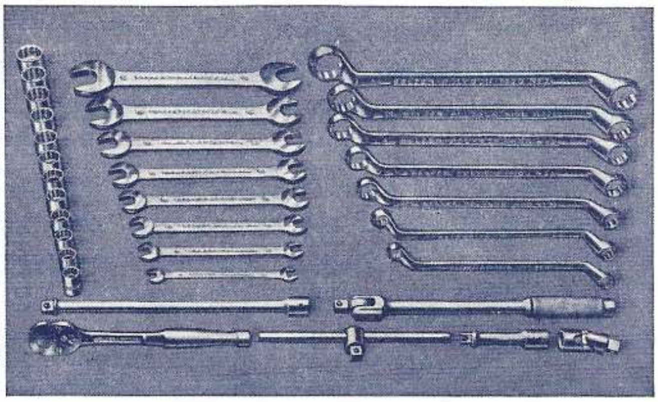
BELZER

3/8"

Kombinierte Motorwerkzeugsätze

mit **Junior**-Steckschlüsseln (3/8" Vierkant-Antrieb) und mit Flach- und Ringschlüsseln.





In blaulackiertem Blechkasten
Grösse des Kastens: 495 x 235 x 45 mm
19 1/2 x 9 1/4 x 1 3/4"

Millimetermasse:

No. 4000 M Inhalt: 33 Teile Gewicht 7700 g

Pos.	
1	8 Automobilschlüssel No. 1928 M 8 x 9 bis 20 x 22 und 24 x 27 mm
2	7 Polygon-Schlüssel No. 2 M 10 x 11 bis 20 x 22 und 24 x 27 mm
3	12 Junior-Einsätze No. 7400 M, 11—22 mm
4	6 Junior-Zubehörteile: Knarre No. 7750, Quergriff No. 7754, Gelenkgriff No. 7758, kurze Verlängerung No. 7760, lange Verlängerung No. 7762, Kardangel. No. 7766

Amerikanische Zollmasse:

No. 4000 Z Inhalt: 32 Teile Gewicht 7700 g

Pos.	
1	8 Automobilschlüssel No. 1928 Z/1/4—1"
2	7 Polygon-Schlüssel No. 2 Z/1/4—1"
3	11 Junior-Einsätze No. 7400 Z/3/8—7/8"
4	6 Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M

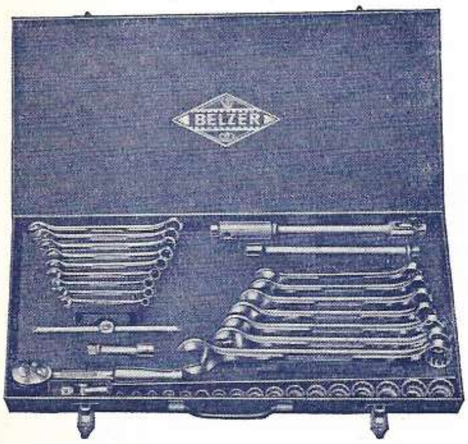
Englische Zollmasse:

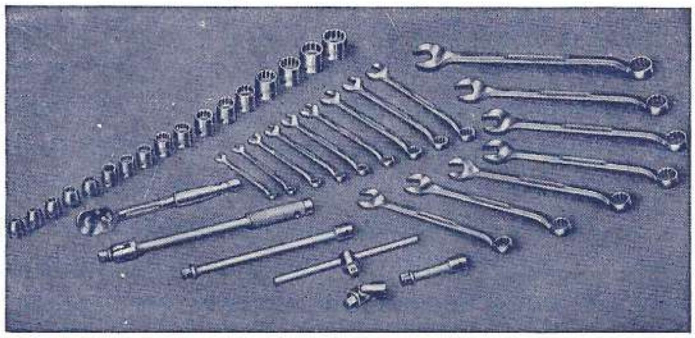
No. 4000 E Inhalt: 25 Teile Gewicht 6300 g

Pos.	
1	6 Automobil-Schlüssel No. 1928 E/Whit. 1/8-1/2" = BSF. 3/16-9/16"
2	6 Polygon-Schlüssel No. 2 E/Whit. 1/8-1/2" = BSF. 3/16-9/16"
3	7 Junior-Einsätze No. 7400 E/Whit. 1/8-1/2" = BSF. 3/16-9/16"
4	6 Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M

Kombinierte Motorwerkzeugsätze

mit **Junior**-Steckschlüsseln (3/8" Vierkant-Antrieb) und mit Super-Block-Schlüsseln, bei denen Flach- und Ringschlüssel in einem Schlüssel vereinigt sind.





Millimetermasse:

No. 4000 N-M Inhalt: 39 Teile Gewicht 5900 g

Pos.	
1	16 Super-Block-Schlüssel No. 1952 M 6-22 mm ohne 21 mm
2	17 Junior-Einsätze No. 7400 M/6-22 mm
3	6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M

Amerikanische Zollmasse:

No. 4000 N-Z Inhalt: 28 Teile Gewicht 5400 g

Pos.	
1	11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z/1/4-7/8"
2	11 Junior-Einsätze No. 7400 Z/1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8"
3	6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M

Englische Zollmasse:

No. 4000 N-E Inhalt: 28 Teile Gewicht 5200 g

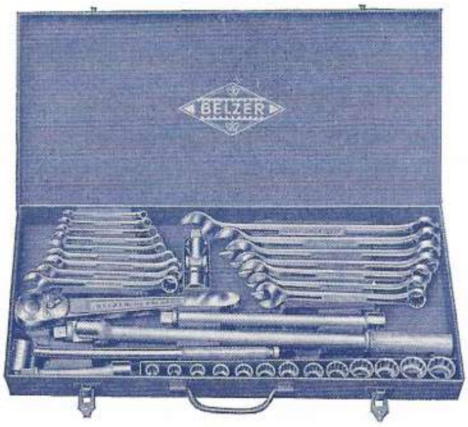
Pos.	
1	11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E/3 BA-Whit. 1/2"
2	11 Junior-Einsätze No. 7400 E/3 BA-Whit. 1/2"
3	6 Junior-Zubehörteile wie im Satz No. 4000 M

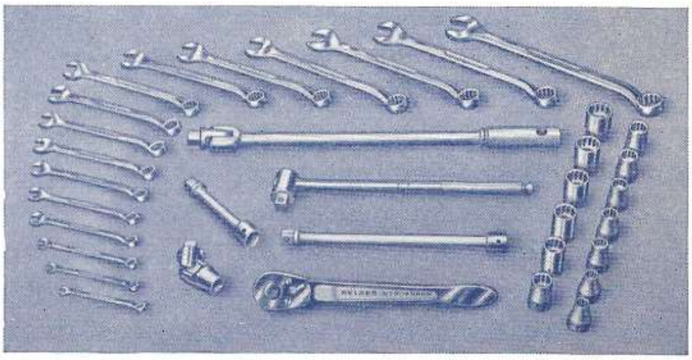
Kombinierte Motorwerkzeugsätze

1/2"

mit **Standard**-Steckschlüsseleinsätzen (1/2" Vierkant-Antrieb) und mit Super-Blockschlüsseln, bei denen Flach- und Ringschlüssel in einem Schlüssel vereinigt sind.

Kleiner Satz





In blau lackiertem Blechkasten
Grösse des Kastens: 495 x 235 x 45 mm
$19^1/_2$ x $9^1/_4$ x $1^3/_4$"

Millimetermasse:

No. 4002 M Inhalt: 35 Teile Gewicht 8100 g

Pos.	
1	16 Super-Block-Schlüssel No. 1952 M 6 bis 22 mm ohne 21 mm
2	13 Standard-Einsätze No. 7800 M / 10 bis 22 mm
3	6 Standard-Zubehörteile: Knarre No. 8150, Quergriff No. 8154, Gelenkgriff No. 8158 Verlängerungen No. 8160 und 8162, Kardangelenk No. 8166

Amerikanische Zollmasse:

No. 4002 Z Inhalt: 28 Teile Gewicht 7200 g

Pos.	
1	11 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z / 1/4 - 7/8"
2	11 Standard-Einsätze No. 7800 Z / 3/8 - 7/8"
3	6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M

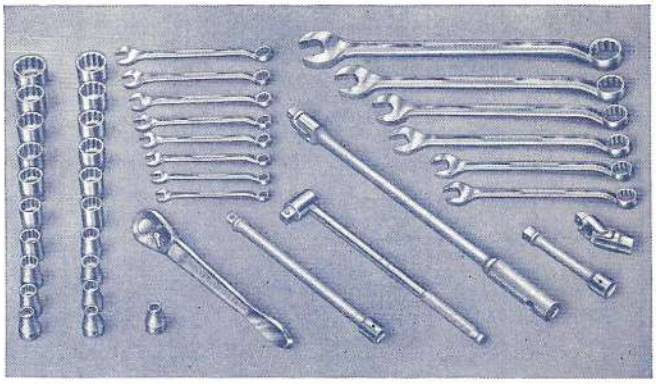
Englische Zollmasse:

No. 4002 E Inhalt: 24 Teile Gewicht 7200 g

Pos.	
1	12 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E / Whit. 1/8 - 1/2" und BA 4 - 0
2	6 Standard-Einsätze No. 7800 E / Whit. 3/16 - 1/2"
3	6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M

Grosser Satz





Grösse des Kastens: 500 x 285 x 55 mm
$19^3/_4$ x $11^1/_4$ x $2^1/_4$"

Millimetermasse:

No. 4003 M Inhalt: 41 Teile Gewicht 11400 g

Pos.	
1	14 Super-Block-Schlüssel No. 1952 M 10 bis 19 mm, 22, 24, 27 und 32 mm
2	21 Standard-Einsätze No. 7800 M / 10 bis 32 mm
3	6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M

Amerikanische Zollmasse:

No. 4003 Z Inhalt: 36 Teile Gewicht 12000 g

Pos.	
1	14 Super-Block-Schlüssel No. 1952 Z / 3/8 - 1 1/4"
2	16 Standard-Einsätze No. 7800 Z / 3/8 - 1 1/4" ohne 19/32, 25/32"
3	6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M

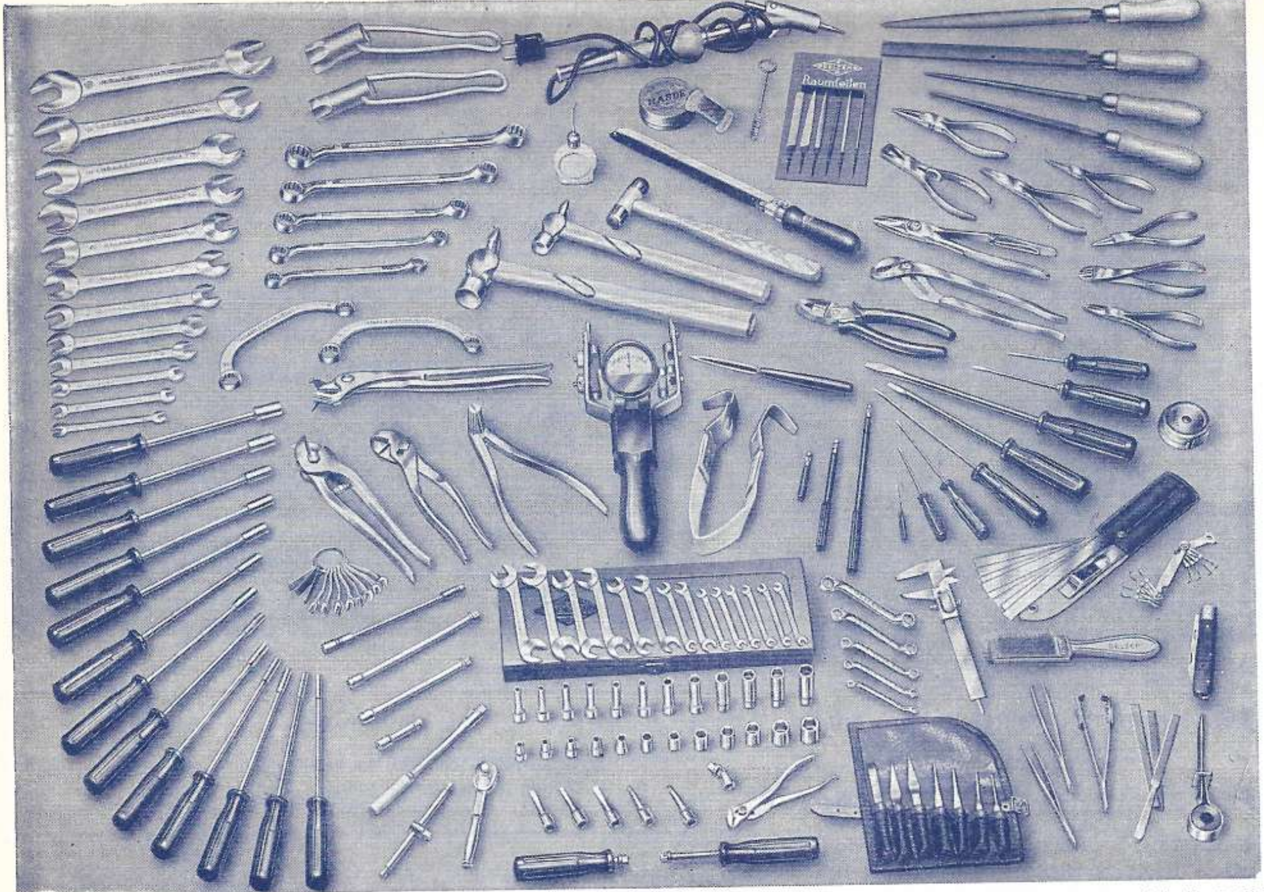
Englische Zollmasse:

No. 4003 E Inhalt: 29 Teile Gewicht 12000 g

Pos.	
1	13 Super-Block-Schlüssel No. 1952 E / Whit. 1/8 - 3/4" und BA 1 - 0
2	10 Standard-Einsätze No. 7800 E / Whit. 3/16 - 3/4"
3	6 Standard-Zubehörteile wie im Satz No. 4002 M

Auto-Elektriker-Werkzeugsatz

Ein von Fachleuten ausgewähltes Sortiment hochwertiger Spezial-Werkzeuge für Auto-Elektriker in fein blau lackiertem Blechkasten



Millimetermasse:

No. 3045 M/1 Der komplette Satz im Garagenkasten No. 3141, 5-teilig (Seite 5)
No. 3045 M/2 Der komplette Satz im Mechaniker-Werkzeugkasten No. 3124 (Seite 5)

Inhalt: 162 Teile
Gewicht 23,5 kg
Gewicht 31 kg

Pos.	No.	Grösse	Bezeichnung	Teile
1	6724 N-M		Liliput-Steck- und Schraubenschlüssel-Satz im Blechkasten	56
2	3280 M	4-7,5 mm	Magnet-Schraubenschlüssel-Satz	1
3	1945NB-M/14	3-11 mm	Steckschlüssel mit „Belzeryl"-Heft	14
4	1953 M/12	6-32 mm	„Streamline"-Schraubenschlüssel-Satz	12
5	2S-M	12 x 13 mm	„Super-Polypon"-Ringschlüssel	1
6	2S-M	14 x 15 mm	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
7	2S-M	16 x 17 mm	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
8	2S-M	18 x 19 mm	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
9	2S-M	20 x 22 mm	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
10	1943 M	14 x 16 mm	Starter- und Blockschlüssel	1
11	1943 M	15 x 17 mm	Starter- und Blockschlüssel	1
12	1941 F-M	21 mm	Zündkerzenschlüssel	1
13	1941 F-M	26 mm	Zündkerzenschlüssel	1
14	2615 N	240 mm	Polygripzange	1
15	2665 B	180 mm	Kombizange, Isoliert	1
16	2457	155 mm	Telefonzange mit Seitenschneider	1
17	2674	140 mm	Seitenschneider	1
18	2724	130 mm	Flachzange	1
19	2727	130 mm	Rundzange	1
20	2458 K	160 mm	Langbeckflachzange	1
21	2713 A	130 mm	Justierzange	1
22	3417 N-F	150 mm	Abisolierzange	1
23	2819	200 mm	Kabelmesser	1
24	2530	130 mm	Lackabziehpinzette	1
25	5469 B	120 mm	Pinzette, flach-stumpf	1
26	5468	112 mm	Pinzette, hohl-spitz	1
27	2801	230 mm	Kabelschneider	1
28	2563 V	200 mm	Batteriezange	1
29	2564	190 mm	Polklemmenzange	1
30	2560	265 mm	Polklemmenabhebezange	1
31	3081		Batterieträger	1
32	3082		Batterieprüfer	1
33	3920 M		Zündkerzenlehre	1
34	3925		Zündkerzenbürste	1

Pos.	No.	Grösse	Bezeichnung	Teile
35	8040	100 x 4,5 mm	„Belzeryl"-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer	1
36	8001	40 x 2 mm	„Belzeryl"-Schraubendreher	1
37	8003	75 x 2,5 mm	„Belzeryl"-Schraubendreher	1
38	8000 N	100 x 3 mm	„Belzeryl"-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,45 mm	1
39	8000 N	150 x 4,2 mm	„Belzeryl"-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,55 mm	1
40	8000 N	150 x 6,2 mm	„Belzeryl"-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,75 mm	1
41	8000 N	200 x 8 mm	„Belzeryl"-Schraubendr., Kl.-Stärke 0,90 mm	1
42	8045	70 x 3,5 mm	„Belzeryl"-Schraubendreher m. Spannungspr.	1
43	9742	65 mm	Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl"-Heft	1
44	9746	150 mm	Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl"-Heft	1
45	9749	230 mm	Autom. Schraubenhalter mit „Belzeryl"-Heft	1
46	3525 B	80 mm	Schaber mit „Belzeryl"-Heft	1
47	2495		Kollektorreiniger	1
48	330 1/2	160 mm	Magnetfeile	1
49	5437	115 mm	Biegsame Schleifbänder	6
50	5446	100 mm	Schlüsselfeilen-Satz mit Heft	6
51	276	250 mm	Flachstumpf-Feile, mit Heft, Schlicht	1
52	277	250 mm	Halbrund-Feile, mit Heft, Bastard	1
53	274	200 mm	Rund-Feile mit Heft, Schlicht	1
54	275	200 mm	Vierkant-Feile mit Heft, Bastard	1
55	3639		Liliput-Meissel-Satz in Plastic-Tasche	7
56	3500 N-A	115 g	Schlosserhammer	1
57	3500 N-A	455 g	Schlosserhammer	1
58	3625 N	22 mm	„Superflex-Belzeryl"-Hammer	1
59	2725 FR	215 mm	Blechschere	1
60	1162 3/4	2 m	Rollbandmass	1
61	1150 1/2 H	190 mm	„Helios"-Schieblehre im Etui	1
62	703		Metallsägebogen	1
63	2926		Elektrischer Lötkolben mit Kabel und Stecker, 110 Watt	1
64	2385	50 g	Löttfett in Dose	1
65	2384	2 mm	Tinol-Lötdraht-Wickel	1
66	4360		„Belzeryl-Oler"	1
67	1548 M/16		Fühlerlehrensatz	1

Diese Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich nachfolgende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

No. 3045 Z/1 Der komplette Satz im Garagekasten No. 3141, 5-teilig (Seite 5)
No. 3045 Z/2 Der komplette Satz im Mechaniker-Werkzeugkasten No. 3124 (Seite 5)

Inhalt: 151 Teile
Gewicht 22,5 kg
Gewicht 30 kg

Pos.	No.	Grösse	Bezeichnung	Teile
1	6824 N-Z		Liliput-Steck- und Schraubenschlüssel-Satz im Blechkasten	53
2	3280 Z	3/16 — 7/16"	Magnet-Schraubenschlüssel-Satz	1
3	1945NB-Z/9	1/8 — 9/16"	Steckschlüssel mit „Belzeryl"-Heft	9
4	1953 Z/6	1/4 — 1"	„Streamline"-Schraubenschlüssel-Satz	6
5	2S-Z	3/8 x 7/16"	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
6	2S-Z	1/2 x 9/16"	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
7	2S-Z	5/8 x 3/4"	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
8	2S-Z	25/32 x 13/16"	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
9	2S-Z	7/8 x 15/16"	„Super-Polygon"-Ringschlüssel	1
10	1943 Z	7/16 x 1/2"	Starter- und Blockschlüssel	1

Pos.	No.	Grösse	Bezeichnung	Teile
11	1943 Z	9/16 x 5/8"	Starter- und Blockschlüssel	1
12	1941 F-Z	11/16"	Zündkerzenschlüssel	1
13	1941 F-Z	13/16"	Zündkerzenschlüssel	1
33	3920 Z		Zündkerzenlehre	1
56	3500 N-B	4 oz.	Ingenieurhammer	1
57	3500 N-B	16 oz.	Ingenieurhammer	1
67	1548 Z/16		Fühlerlehrensatz	1
			Ferner zusätzlich	
68	8078	No. 1	„Belzeryl"-Schraubendr. für Phillips-Schrauben	1
69	8078	No. 2	„Belzeryl"-Schraubendr. für Phillips-Schrauben	1
70	8078	No. 3	„Belzeryl"-Schraubendr. für Phillips-Schrauben	1

Musterkoffer für Reisezwecke



Inhalt: 72 Teile

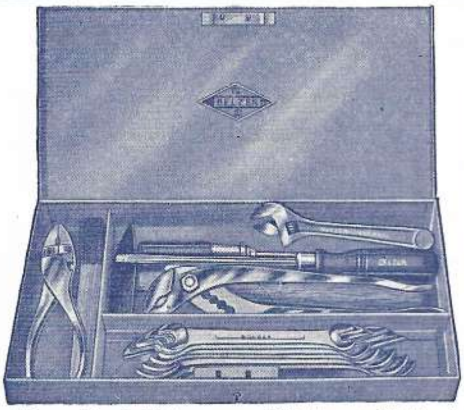
Aussenmasse: 45 x 34 x 13 cm
($18 \times 13\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{8}$")
Gewicht gefüllt: ca. 10 kg



Für Reisezwecke haben wir den abgebildeten Musterkoffer mit **72 Belzer-Werkzeugen** zusammengestellt. Der Koffer, in moderner Form, ist sehr handlich und aus feinstem, genarbtem Rindleder, mit 2 starken Griffen und 2 Schlössern.

No. 3600 Der Koffer komplett mit Werkzeugen **No. 3600 A** Der leere Koffer **No. 3600 W** Die Werkzeuge ohne Koffer

No. 1953/21 x 23 mm	No. 1300/12 x 13 mm	No. 2676	No. 2625	No. 2535 K	No. 8003 C/40 x 3 mm
No. 1952/17 mm	No. 3 S /12 x 13 mm	No. 2667	No. 2726	No. 1241 B/10 mm	No. 8042
No. 1930/13 x 14 mm	No. 4 S /4 x 4,5 mm	No. 3418 A	No. 2540 N	No. 3658 A/150 x 4 mm	No. $8040/100 \times 4\frac{1}{2}$ mm
No. 1948/14 x 15 mm	No. 4020 L/6 mm	No. 2463/165 mm	No. 2455 A	No. 3656/130 mm	No. 8045
No. 1949/9/16 x 5/8"	No. 1931/8 mm	No. 2464/180 mm	No. 2455 BS	No. 3659/2,8 mm	No. 8045 L
No. 1936/12 x 13 mm	No. 1931 N/8 x 10 mm	No. 2565 L	No. 2477 a	No. 9700/80 x 2 mm	No. 778 PB/1
No. 1945 NKB/5.5 mm	No. 1932 W/7 x 8 mm	No. 2565 M	No. 2718	No. 9705/100 x 6 mm	No. 7372 B/60 mm
No. 906	No. 7750	No. 2615 N	No. 2459	No. 9710/100 x 6 mm	No. 8070/65 x 6,5 mm
No. 3008	No. 7400 M/15 mm	No. 3426	No. 2683	No. 8000/100 x 8 mm	No. 778 B/120 mm
No. 4040/9 x 11 mm	No. 8150	No. 2665 B/6	No. 2800	No. 8030/25 x 10 mm	No. 2047/150 mm
No. 2 /10 x 11 mm	No. 7800 M/19 mm	No. 2457 B	No. 2725 FR	No. 8001/40 x 2 mm	No. 2003 F/2 mm
No. 2 S /12 x 13 mm	No. 1997/8 mm	No. 2563	No. 1450 D-Ww	No. 8002 C	No. 9746 je 1 Stück



in feinem blaulackiertem, verschliessbarem Blechkast.
Grösse des Kastens 340 x 170 x 45 mm ($13\frac{1}{2} \times 6\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4}$")

„Herrenfahrer"-Werkzeugsatz

Millimetermasse:

No. 4202 M **Inhalt: 13 Teile** Gewicht 3000 g

Pos.		
1	6 Automobil-Schlüssel	No. 1928 M/10—22 mm
2	1 Universal-Schraubenschlüssel	No. 3006
3	1 Polygripzange	No. 2565 N
4	1 Kombinationszange	No. 2665/160 mm
5	1 Schraubendreher	No. 8000/150 x 6 mm
6	1 Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer	No. $8040/100 \times 4\frac{1}{2}$ mm
7	1 Zündkerzenbürste	No. 3948 a
8	1 Schlosserhammer	No. $342\frac{1}{2}$/200 g

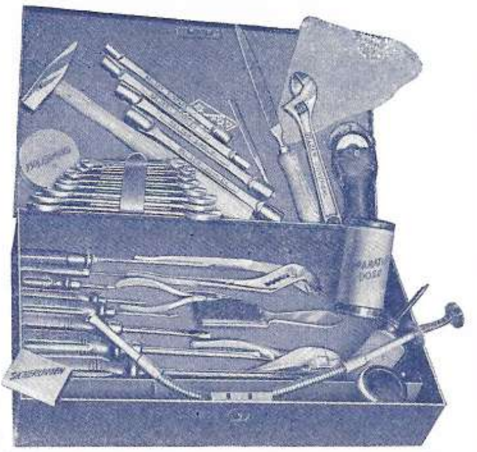
Untenstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermasse aufgeführt, jedoch ändert sich nachstehende Position:

Amerikanische Zollmasse:

No. 4202 Z **Inhalt: 13 Teile**
Pos.
1 6 Automobilschlüssel No. 1928 Z/$\frac{3}{8}$ - $\frac{15}{16}$"

Englische Zollmasse:

No. 4202 E **Inhalt: 13 Teile**
Pos.
1 6 Automobilschlüssel No. 1928 E/6 Whit. $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{2}$" = B.S.F. $\frac{3}{16}$ - $\frac{9}{16}$"



in blaulackiertem, verschliessbarem Blechkasten
Grösse des Kastens: 440 x 260 x 75 mm ($17\frac{1}{4} \times 10\frac{1}{4} \times 3$")

„Herrenfahrer"-Werkzeugsatz

Millimetermasse:

No. 4206 M **Inhalt: 44 Teile** Gewicht 8000 g

Pos.		
1	8 Automobilschlüssel No. 1928 M von 6 x 7 bis 20 x 22 mm	
2	4 Simplex-Schlüssel No. 4040 M von 10 x 11 bis 16 x 17 mm	
3	1 Universal-Schraubenschlüssel	No. 3008
4	1 Magnetfeile	No. $330\frac{1}{2}$
5	1 Feile flachspitz, 6" $\frac{1}{2}$ S mit poliertem Heft	
6	1 Polygripzange	No. 2565 N
7	1 Telefonzange	No. 2457
8	1 Kombinationszange	No. 2665/7"
9	1 Schlosserhammer	No. 3520/300 g
10	8 Schraubendreher, je 1 Stück No. 8000/60 x 3, $75 \times 4\frac{1}{2}$, 100 x 6, 150 x 8, 200 x 10 mm No. $8020/40 \times 4\frac{1}{2}$ mm, No. $8040/100 \times 4\frac{1}{2}$ mm, No. 7372 B/60 mm	
11	1 Belzeryl-Öler	No. 4360
12	1 Zündkerzenbürste	No. 3925
13	1 Greifer	No. 2509
14	1 Rolle Isolierband	
15	1 Bandmass	No. $1162\frac{3}{4}$/2 m
16	1 Dose Flickzeug	
17	1 Staubtuch	
18	1 Schachtel mit 5 Ventileinsätzen, 2 Sicherungen, lange, 15 Ampère, 2 Sicherungen, kurze, 40 Ampère	
19	1 Luftdruckmesser	

Untenstehende Sätze enthalten dieselben Werkzeuge wie unter Millimetermassen aufgeführt, jedoch ändern sich nachstehende Positionen:

Amerikanische Zollmasse:

No. 4206 Z **Inhalt: 44 Teile** Gewicht 8000 g
Pos.
1 8 Automobilschlüssel No. 1928 Z/$\frac{1}{4}$—1"
2 4 Simplex-Schlüssel No. 4040 Z/ von $\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$ — $\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$"
9 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 B/ 350 g

Englische Zollmasse:

No. 4206 E **Inhalt: 42 Teile** Gewicht 8500 g
Pos.
1 6 Automobilschlüssel No. 1928 E/Whit. $\frac{1}{8}$-$\frac{1}{2}$" = B.S.F. $\frac{3}{16}$-$\frac{9}{16}$"
2 4 Simplex-Schlüssel No. 4040 E/Whit. $\frac{1}{8}$-$\frac{9}{16}$" = B.S.F. $\frac{3}{16}$-$\frac{5}{8}$"
9 1 Ingenieur-Hammer No. 3500 B/350 g

Automobil-Werkzeug-Taschen



In solider **Plastic-Tasche**
◀ **mit Reissverschluss.**

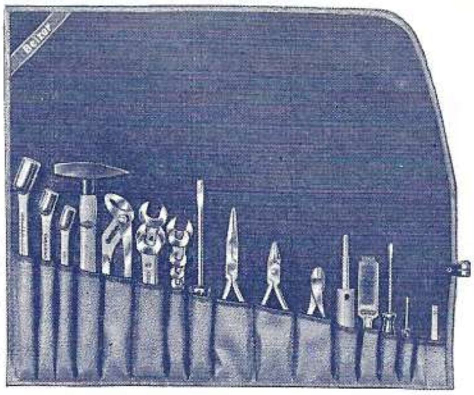
No. 3038 R-M
Millimetermasse Gewicht 4500 g

No. 3038 R-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 4800 g
(in Klammern)

In solider **Plastic-Rolltasche** ▶
mit Lederriemen

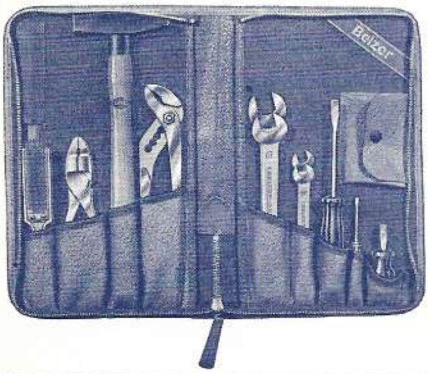
No. 3038 T-M
Millimetermasse Gewicht 3800 g

No. 3038 T-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 4100 g
(in Klammern)



Inhalt: 24 Teile

8 Automobilschlüssel No. 1928 M/6-22 mm (No. 1928 Z/$^1/_4$-1")
2 Simplex-Schraubenschlüssel No. 4040 M/14 x 15 und 16 x 17 mm
(No. 4040 Z/$^3/_8$ x $^7/_{16}$ und $^1/_2$ x $^9/_{16}$")
1 Radmutterschlüssel No. 4040 V/19 mm ($^3/_4$")
1 Zündkerzenschlüssel No. 1940 V/21 mm ($^3/_4$")
und 1 Drehstift No. 1938 V
1 Seitenschneider No. 2674
1 Flachzange No. 2694
1 Longgripzange No. 2456 A
1 Polygripzange No. 2565 N
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000/75 x 4$^1/_2$ mm
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8010/150 x 8 mm
1 Belzeryl-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8042/50x3 mm
1 Schlosserhammer No. 342$^1/_2$/300 g
1 Zündkerzenbürste No. 3925
2 biegsame Schleifbänder No. 5437



In solider **Plastic-Tasche**
◀ **mit Reissverschluss**

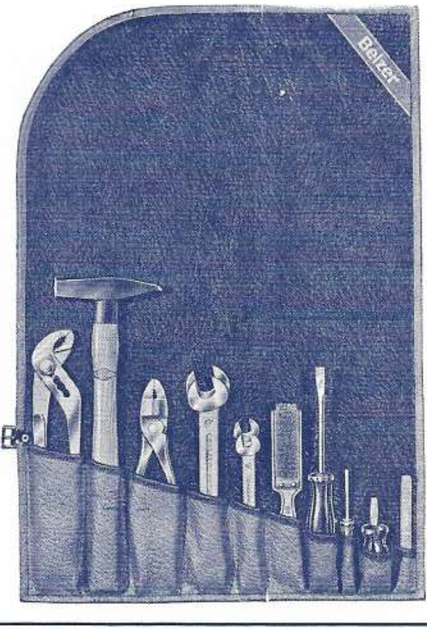
No. 3035 R-M
Millimetermasse Gewicht 2300 g

No. 3035 R-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 2200 g
(in Klammern)

In solider **Plastic-Rolltasche** ▶
mit Lederriemen

No. 3035 T-M
Millimetermasse Gewicht 1800 g

No. 3035 T-Z
Amerik. Zollmasse Gewicht 1700 g
(in Klammern)



Inhalt: 13 (12) Teile

4 Automobilschlüssel No. 1928 / 8 x 10, 9 x 11, 14 x 17 und 17 x 19 mm
($^3/_8$ x $^7/_{16}$, $^1/_2$ x $^9/_{16}$ und $^5/_8$ x $^3/_4$")
1 Kombizange No. 2665 / 180 mm (7")
1 Polygripzange No. 2565 N
1 Schlosserhammer No. 342$^1/_2$ / 300 g
1 Belzeryl-Schraubendreher mit Zündkerzenprüfer No. 8042
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8000 / 100 x 8 mm (4 x $^5/_{16}$")
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8030 / 25 x 6 mm (1 x $^1/_4$")
1 Zündkerzenbürste No. 3925
2 biegsame Schleifbänder No. 5437



Die elegante und geschmackvolle Geschenktasche aus blau-rotem Plastic-Material mit Reissverschluss.

Inhalt:

1 Super - Polygripzange	No. 2615 M
1 Kombinationszange	No. 2665 / 160 mm
1 „Belzeryl"- Schraubendreher	No. 8000 / 100 x 4,5 mm
1 „Belzeryl"- Schraubendreher	No. 8000 / 100 x 6 mm
1 „Universal" Rollgabelschlüssel	No. 3006

No. 3039 Gewicht 830 g

Taschengrösse geschlossen 140 mm (5$^1/_2$") breit
230 mm (9") hoch

In jeder gut geleiteten Werkstatt mit rationellen Arbeitsmethoden sollte man in erster Linie **nur Steckschlüssel** gebrauchen. Jetzt schon sind viele Werkstätten dazu übergegangen, ihren Mechanikern vorzuschreiben, dass **nur Steckschlüssel** für alle Arbeiten gebraucht werden dürfen, wo ein Steckschlüssel angewandt werden kann.

Steckschlüssel haben u. a. 3 grosse Vorteile:

1. *Zeitsparend.*
2. *Schwer zugängige Bolzen und Muttern können mühelos erreicht werden.*
3. *Bolzen und Muttern behalten ihre ursprüngliche Form, d. h. die Kanten runden sich nicht ab.*



BELZER-Steckschlüssel werden aus teuren und besonders hochlegierten VANADIUM-EXTRA-Stählen hergestellt.

Die Maulöffnungen werden warmgepresst. Hierdurch entstehen saubere, glatte Wände und Kanten. Durch die Verwendung der besten Stähle können die Steckschlüssel sehr dünnwandig und leicht gehalten werden.

BELZER-Steckschlüssel werden nach den neuesten Methoden auf grösste Festigkeit und Zähigkeit gehärtet. Sie sind äusserst präzise und die Toleranzen sind sehr klein gehalten, so dass Bolzen und Muttern voll gefasst werden. Die Zubehörteile sind leicht gehalten aber trotzdem äusserst kräftig, handlich und präzise gearbeitet.

BELZER-Steckschlüssel werden in einer grossen Auswahl für alle nur denkbaren Zwecke hergestellt und zwar:

		Maulweiten Millimetermasse	Maulweiten Amerik. Zollmasse	Bolzenstärken Englische Zollmasse
„Liliput“	**1/4″ ⌀** (= 6,35 mm)	4—14 mm	3/16— 1/2″	Whitworth 1/8 u. 3/16″ B. A. 8—0
„Electric“	**5/16″ ⬡** Sechskant (= 7,94 mm)	4—14 mm	5/32— 9/16″	—
„Junior“	**3/8″ ⌀** (= 9,52 mm)	6—22 mm	1/4 — 7/8″	Whitworth 1/8 — 1/2″ BSF u. New British Standard 3/16— 9/16″
„Standard“	**1/2″ ⌀** (= 12,7 mm)	10—41 mm	3/8 —1 1/2″	Whitworth 3/16—1″ BSF u. New British Standard 1/4 —1 1/8″
„Gigant“	**3/4″ ⌀** (= 19,05 mm)	19—60 mm	3/4 —2 1/4″	Whitworth 7/16—1 1/2″ BSF u. New British Standard 1/2 —1 5/8″
„Mammut“	**1″ ⌀** (= 25,4 mm)	36—80 mm	1 7/16—3 1/8″	Whitworth 7/8 —2″ BSF u. New British Standard 1—2 1/4″

„Liliput"-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität und feinster hochglanz-polierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blau lackierten Blechkästen.

1/4" ⌀

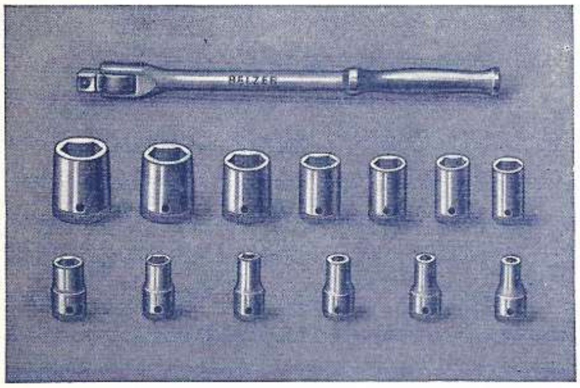
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

$\frac{1}{4}$" Vierkant-Antrieb — Sechskant-Maulöffnung



Kastengrösse:
175 x 46 x 26 mm ($6\frac{15}{16}$ x $1\frac{13}{16}$ x $1\frac{1}{16}$")



Millimetermasse:

No. 6718 M	Inhalt: 14 Teile	Gewicht 480 g
13 Einsätze mit Sechskantöffnung	No. 6700 M	4—14 mm
1 Winkelgriff mit Gelenk		No. 6958

Amerikanische Zollmasse:

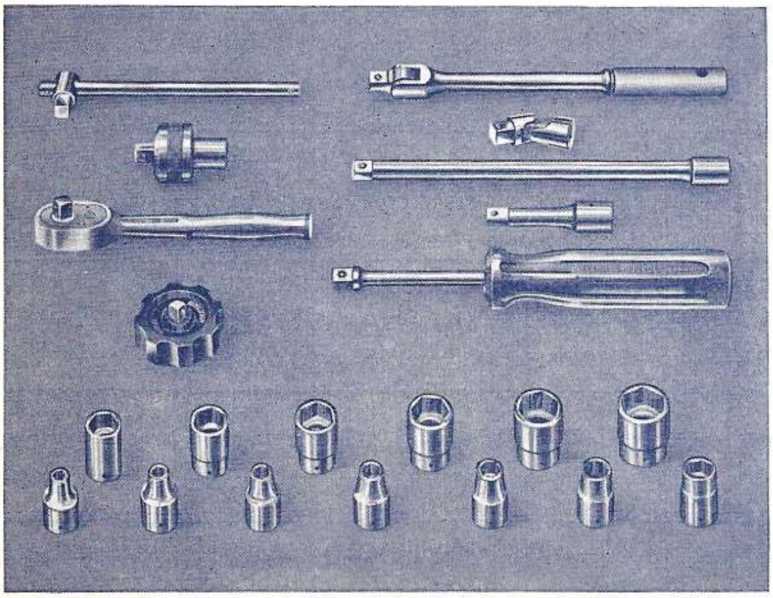
No. 6818 Z	Inhalt: 14 Teile	Gewicht 460 g
10 Einsätze mit Sechskantöffnung	No. 6700 Z	$\frac{3}{16}$—$\frac{9}{16}$"
3 Einsätze mit Doppelvierkantöffnung	No. 6700 AZ	$\frac{1}{4}$—$\frac{3}{8}$"
1 Winkelgriff mit Gelenk	No. 6958	

Englische Zollmasse:

No. 6818 E	Inhalt: 13 Teile	Gewicht 430 g
12 Einsätze mit Sechskantöffnung 8—0 B. A. und Whit. $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{16}$ und $\frac{1}{4}$"		No. 6700 E
1 Winkelgriff mit Gelenk		No. 6958



Kastengrösse:
175 x 105 x 26 mm ($6\frac{5}{16}$ x $4\frac{1}{4}$ x $1\frac{1}{16}$")



Millimetermasse:

No. 6721 N-M Inhalt: 22 Teile	Gewicht 975 g
13 Einsätze	No. 6700 M 4—14 mm
1 Knarre	No. 6950
1 Aufsteck-Knarre	No. 6951
1 Quergriff	No. 6954
1 Steckgriff	No. 6955
1 Steckgriff	No. 6956
1 Winkelgriff mit Gelenk	No. 6958
1 Verlängerung	No. 6960
1 Verlängerung	No. 6962
1 Kardangelenk	No. 6966

Amerikanische Zollmasse:

No. 6821 N-Z Inhalt: 22 Teile	Gewicht 955 g
10 Einsätze	No. 6700 Z $\frac{3}{16}$—$\frac{9}{16}$"
3 Einsätze	No. 6700 AZ $\frac{1}{4}$—$\frac{3}{8}$"
1 Knarre	No. 6950
1 Aufsteck-Knarre	No. 6951
1 Quergriff	No. 6954
1 Steckgriff	No. 6955
1 Steckgriff	No. 6956
1 Winkelgriff mit Gelenk	No. 6958
1 Verlängerung	No. 6960
1 Verlängerung	No. 6962
1 Kardangelenk	No. 6966

Englische Zollmasse:

No. 6821 N-E Inhalt: 21 Teile	Gewicht 955 g
12 Einsätze No. 6700 E 8—0 B. A. und Whit. $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{16}$ und $\frac{1}{4}$"	
1 Knarre	No. 6950
1 Aufsteck-Knarre	No. 6951
1 Quergriff	No. 6954
1 Steckgriff	No. 6955
1 Steckgriff	No. 6956
1 Winkelgriff mit Gelenk	No. 6958
1 Verlängerung	No. 6960
1 Verlängerung	No. 6962
1 Kardangelenk	No. 6966

BELZER

Kombinierte „Liliput"-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität

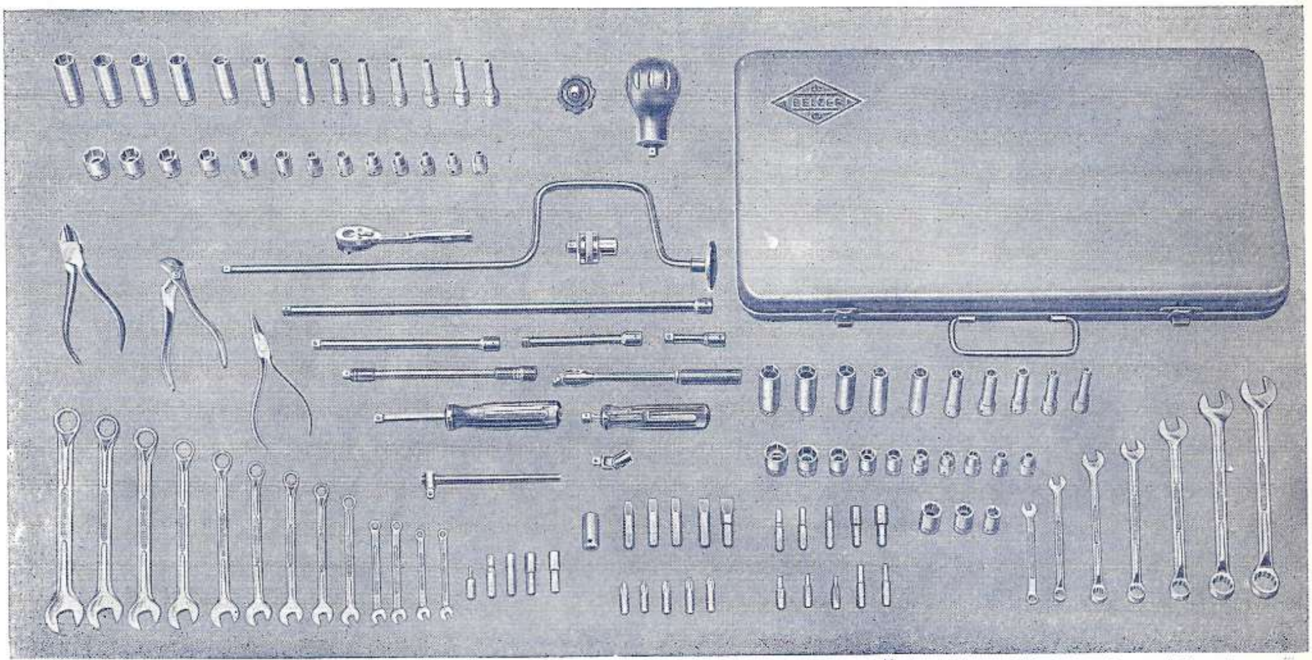
1/4" ∅

und feinster, hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blaulackierten Blechkästen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl — **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

$^{1}/_{4}$" Vierkant-Antrieb · Sechskant-Maulöffnung

Diese Sätze sind nach dem neuesten Stand der Technik aufgebaut und sind so universell und weitreichend zusammengestellt, dass sie als bisher „einmalig" angesprochen werden können.



Kastengrösse: 445 x 230 x 50 mm ($17^{1}/_{2}$ x $9^{1}/_{16}$ x 2")

Kombinierte Millimeter- und amerikanische Zollmasse:

No. 6737 M-Z — **Inhalt: 113 Teile** — Gewicht 5400 g

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile	Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	6950	„Liliput"-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang	1	20	6800 Z	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, $^{3}/_{16}$ bis $^{9}/_{16}$"	10
2	6951	„Liliput"-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang	1	21	6972 H	Halter mit $^{1}/_{4}$" Vierkant-Antrieb und $^{1}/_{4}$" Sechskant-aufnahme	1
3	6952	„Liliput"-Winde	1				
4	6954	„Liliput"-Quergriff, verschiebbar	1	22	6982-A, B, C	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit $^{1}/_{4}$" Sechs-kantschaft für "Phillips-Recess"-Schrauben, Spitze No. 1, 2, 3	3
5	6955	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Handrädchen	1				
6	6955 N	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff von 2" ∅	1				
7	6956	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff	1	23	6984-A u. B	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit $^{1}/_{4}$" Sechs-kantschaft für Reed & Prince-Schrauben	2
8	6957	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff	1				
9	6958	„Liliput"-Winkelgriff mit Gelenk	1	24	6988 M	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit $^{1}/_{4}$" Sechs-kantschaft für Längsschlitz-Schrauben, No. 6988 M - 1, 3, 5, 8 und 11	5
10	6960	„Liliput"-Verlängerung, 2"	1				
11	6961	„Liliput"-Verlängerung, 4"	1				
12	6962	„Liliput"-Verlängerung, 6"	1	25	6990 M	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit $^{1}/_{4}$" Sechs-kantschaft für Innensechskant-Schrauben, (INBUS usw.) No. 6990 M - 1 bis 5	5
13	6962 L	„Liliput"-Verlängerung, 14"	1				
14	6963	„Liliput"-Verlängerung, 6", biegsam	1				
15	6966	„Liliput"-Kardangelenk	1	26	6990 Z	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit $^{1}/_{4}$" Sechs-kantschaft für Innensechskant-Schrauben, (Allen Head, UNBRAKO usw.) No. 6990 Z - 1 bis 10	10
16	6700 M	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maul-öffnung, im Blechhalter, 4 bis 14 mm	13				
17	6700 Z	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maul-öffnung, im Blechhalter, $^{3}/_{16}$ bis $^{9}/_{16}$"	10	27	4020 L-M	„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, 4, 4,5, 5, 5,5 mm	4
				28	4020 L-Z	„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, $^{3}/_{16}$"	1
18	6700 AZ	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Doppel-Vierkant-Maulöffnung, im Blechhalter zusammen mit Einsätzen lt. Pos. 17, $^{1}/_{4}$, $^{5}/_{16}$ und $^{3}/_{8}$"	3	29	1952 M	„Super-Block"-Schraubenschlüssel, 6 bis 14 mm	9
				30	1952 Z	„Super-Block"-Schraubenschlüssel, $^{1}/_{4}$ bis $^{9}/_{16}$"	6
				31	2459	Feinmechanikerzange mit Drahtschneider, 115 mm	1
19	6800 M	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung im Blechhalter, 4 bis 14 mm	13	32	.65 L	Polygripzange, 115 mm	1
				33	2667	Seitenschneider, 130 mm	1

Kombinierte amerikanische und englische Zollmasse:

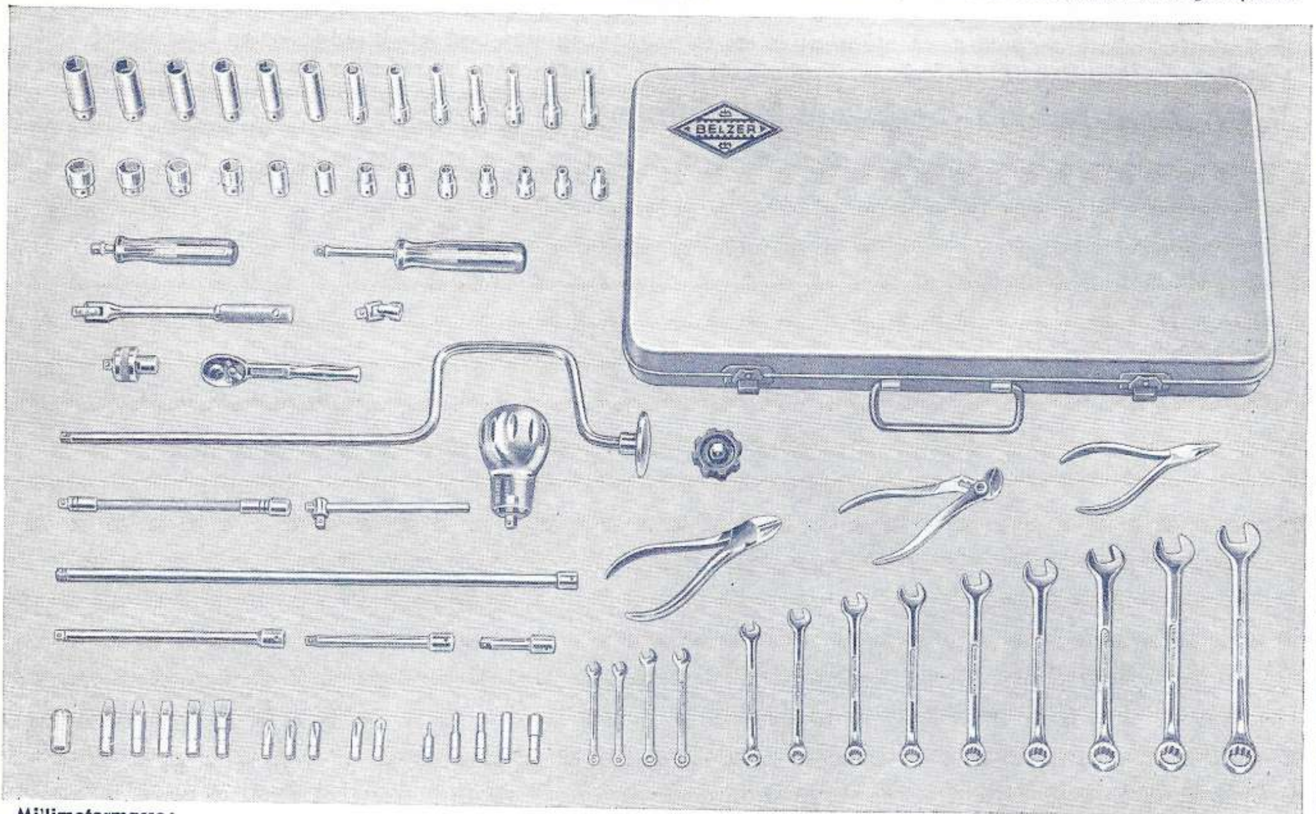
No. 6837 Z-E — **Inhalt: 109 Teile** — Gewicht 5260 g

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile	Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	6950	„Liliput"-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang	1	19	6800 Z	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, $^{3}/_{16}$ bis $^{9}/_{16}$"	10
2	6951	„Liliput"-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang	1	20	6800 E	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, lange Sechskant-Maulöffnung, i. Blechhalt., BA 8-0 u. Whit. $^{1}/_{8}$, $^{3}/_{16}$, $^{1}/_{4}$"	12
3	6952	„Liliput"-Winde	1				
4	6954	„Liliput"-Quergriff, verschiebbar	1	21	6972 H	Halter mit $^{1}/_{4}$" Vierkantantrieb u. $^{1}/_{4}$" Sechskantaufn.	1
5	6955	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Handrädchen	1	22	6982-A, B, C	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit $^{1}/_{4}$" Sechs-kantschaft für "Phillips-Recess"-Schrauben Spitze No. 1, 2, 3	3
6	6955 N	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff von 2" ∅	1				
7	6956	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff	1				
8	6957	„Liliput"-Steckgriff mit „Belzeryl"-Griff	1	23	6984-A u. B	Schraubendreher-Einzatz-Klingen mit $^{1}/_{4}$" Sechs-kantschaft für Reed & Prince-Schrauben	2
9	6958	„Liliput"-Winkelgriff mit Gelenk	1				
10	6960	„Liliput"-Verlängerung 2"	1	24	6988 Z	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit $^{1}/_{4}$" Sechs-kantsch. f. Längsschlitz-Schraub., No. 6988 Z - 1 bis 9	9
11	6961	„Liliput"-Verlängerung 4"	1				
12	6962	„Liliput"-Verlängerung 6"	1	25	6990 Z	Schraubendreher-Einsatz-Klingen mit $^{1}/_{4}$" Sechs-kantschaft für Innensechskant-Schrauben (Allen Head, UNBRAKO usw.) No. 6990 Z - 1 bis 10	10
13	6962 L	„Liliput"-Verlängerung 14"	1				
14	6963	„Liliput"-Verlängerung 6", biegsam	1				
15	6966	„Liliput"-Kardangelenk	1	26	4020 L-Z	„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, $^{3}/_{16}$"	1
16	6700 Z	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maulöffnung, im Blechhalter, $^{3}/_{16}$ bis $^{9}/_{16}$"	10	27	4020 L-E	„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, BA 8 - 5	4
				28	1952 Z	„Super-Block"-Schraubenschlüssel, $^{1}/_{4}$ bis $^{9}/_{16}$"	6
17	6700 E	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Sechskant-Maul-öffnung, im Blechhalter, BA 8-0 und Whit. $^{1}/_{8}$, $^{3}/_{16}$, $^{1}/_{4}$"	12	29	1952 E	„Super-Block"-Schraubenschlüssel, BA 4 - 0 und Whit. $^{1}/_{8}$ $^{3}/_{16}$ $^{1}/_{4}$"	8
18	6700 AZ	„Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, Doppel-Vierkant-Maulöffnung, im Blechhalter zusammen mit Einsätzen lt. Pos. 16, $^{1}/_{4}$, $^{5}/_{16}$ und $^{3}/_{8}$"	3	30	2459	Feinmechanikerzange mit Drahtschneider, 115 mm	1
				31	2565 L	Polygripzange, 115 mm	1
				32	2667	Seitenschneider, 130 mm	1

Neue umfangreiche „Liliput"-Steckschlüsselsätze

in höchster Qualität und feinster hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blaulackierten Blechkästen **1/4" Ø**

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **1/4" Vierkant-Antrieb** **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Millimetermasse:

Kastengrösse: 445 x 230 x 50 mm (17 1/2 x 9 1/16 x 2")

No. 6736 M Komplett im Kasten **Inhalt: 73 Teile** Gewicht: 4500 g

No.	Bezeichnung
6950	1 „Liliput"-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang
6951	1 „Liliput"-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang
6952	1 „Liliput"-Winde
6954	1 „Liliput"-Quergriff
6955	1 „Liliput"-Steckgriff
6955 N	1 „Liliput"-Steckgriff
6956	1 „Liliput"-Steckgriff
6957	1 „Liliput"-Steckgriff
6958	1 „Liliput"-Winkelgriff mit Gelenk
6960	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 50 mm
6961	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 100 mm
6962	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 155 mm
6962 L	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 355 mm
6963	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 155 mm, biegsam
6966	1 „Liliput"-Kardangelenk
6700 M	13 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, 4 - 14 mm
6800 M	13 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, 4 - 14 mm
6972 H	1 Halter für Schraubendreherklingen
6982	3 Schraubendreherklingen für "Phillips Recess"-Schrauben, Grösse A, B und C
6984	2 Schraubendreherklingen für Reed & Prince-Schrauben, Grösse A und B
6988 M	5 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben No. 6988 M - 1, 3, 5, 8 und 11
6990 M	5 Klingen für Innensechskantschrauben, INBUS usw. No. 6990 M - 1 bis 5
4020 L-M	4 „Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, 4 4,5 5 u. 5,5 mm
1952 M	9 „Super-Block"-Schraubenschlüssel, 6 - 14 mm
2667	1 Seitenschneider, Länge 130 mm
2459	1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm
2565 L	1 Polygripzange, Länge 115 mm

Amerikanische Zollmasse:

No. 6836 Z Komplett im Kasten **Inhalt: 73 Teile** Gewicht: 4400 g

No.	Bezeichnung
6950	1 „Liliput"-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang
6951	1 „Liliput"-Aufsteckknarre, verstellbar für Rechts- und Linksgang
6952	1 „Liliput"-Winde
6954	1 „Liliput"-Quergriff
6955	1 „Liliput"-Steckgriff
6955 N	1 „Liliput"-Steckgriff
6956	1 „Liliput"-Steckgriff
6957	1 „Liliput"-Steckgriff
6958	1 „Liliput"-Winkelgriff mit Gelenk
6960	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 50 mm (2")
6961	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 100 mm (4")
6962	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 155 mm (6")
6962 L	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 355 mm (14")
6963	1 „Liliput"-Verlängerung, biegsam, Länge 155 mm (6")
6966	1 „Liliput"-Kardangelenk
6700 Z	10 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, 3/16 - 9/16"
6800 Z	10 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, 3/16 - 9/16"
6700 AZ	3 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze, 1/4 - 3/8", Doppelvierkant-Maulöffnung
6972 H	1 Halter für Schraubendreherklingen
6982	3 Schraubendreherklingen für "Phillips Recess"-Schrauben, Grösse A, B und C
6984	2 Schraubendreherklingen für Reed & Prince-Schrauben, Grösse A und B
6988 Z	9 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben, No. 6988 Z - 1 bis 9
6990 Z	10 Klingen für Innensechskantschrauben, Unbrako, Allen-Head usw., No. 6990 Z - 1 bis 10
4020 L-Z	1 „Liliput-Block"-Schraubenschlüssel, 3/16"
1952 Z	6 „Super Block"-Schraubenschlüssel, 1/4 - 9/16"
2667	1 Seitenschneider, Länge 130 mm (5 1/8")
2459	1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm (4 1/2")
2565 L	1 Polygripzange, Länge 115 mm (4 1/2")

Englische Zollmasse:

No. 6836 E Komplett im Kasten **Inhalt: 82 Teile** Gewicht: 4400 g

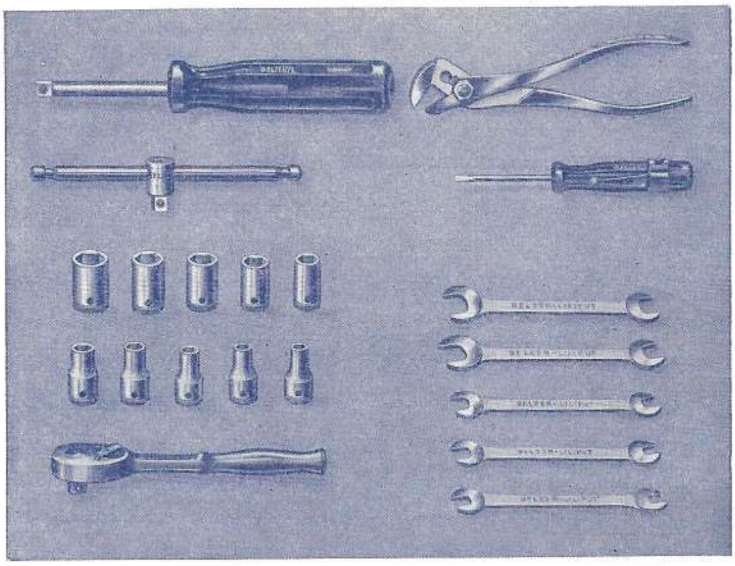
No.	Bezeichnung
6950	1 „Liliput"-Knarre, verstellbar für Rechts- u. Linksgang
6951	1 „Liliput"-Aufsteckknarre, " " " " "
6952	1 „Liliput"-Winde
6954	1 „Liliput"-Quergriff
6955	1 „Liliput"-Steckgriff
6955 N	1 „Liliput"-Steckgriff
6956	1 „Liliput"-Steckgriff
6957	1 „Liliput"-Steckgriff
6958	1 „Liliput"-Winkelgriff mit Gelenk
6960	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 50 mm (2")
6961	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 100 mm (4")
6962	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 155 mm (6")
6962 L	1 „Liliput"-Verlängerung, Länge 355 mm (14")
6963	1 „Liliput"-Verlängerung, biegsam, Länge 155 mm (6")
6966	1 „Liliput"-Kardangelenk
6700 E	12 Steckschlüsseleinsätze 8 - 0 BA und Whit. 1/8 - 1/4"
6800 E	12 Steckschlüsseleinsätze 8 - 0 BA und Whit. 1/8 - 1/4"
6700 AZ	3 „Liliput"-Steckschlüsseleinsätze 1/4 5/16 und 3/8" Doppelvierkant-Maulöffnung
6972 H	1 Halter für Schraubendreher-Klingen
6982	3 Schraubendreherklingen für "Phillips Recess"-Schrauben, Grösse A, B und C
6984	2 Schraubendreherklingen für Reed & Prince-Schrauben, Grösse A und B
6988 Z	9 Schraubendreherklingen für Längsschlitzschrauben, No. 6988 Z - 1 bis 9
6990 Z	10 Klingen für Innensechskantschrauben, Unbrako, Allen Head usw., No. 6990 Z - 1 bis 10
4020 L-E	4 „Liliput-Block"-Schraubenschlüssel 8 - 5 BA
1952 E	8 „Super-Block"-Schraubenschlüssel 4 - 0 BA, Whit. 1/8, 3/16 und 1/4"
2667	1 Seitenschneider, Länge 130 mm (5 1/8")
2459	1 Feinmechanikerzange, Länge 115 mm (4 1/2")
2565 L	1 Polygripzange, Länge 115 mm (4 1/2")

1/4" ø

„Liliput"-Steckschlüsselsätze in höchster Qualität und feinster hochglanzpolierter Ausführung in modernen, gezogenen und fein blau lackierten Blechkästen.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Sechskant-Maulöffnung **$\frac{1}{4}$" Vierkant-Antrieb**





Ausführung:
Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Kastengrösse:
175 x 105 x 26 mm
(7 x 4$\frac{1}{4}$ x 1")

Millimetermasse:

No. 6720 N-M	Gewicht 795 g	Inhalt: 20 Teile	
10 Einsätze No. 6700 M/4-11 mm		1 Steckgriff	No. 6956
5 Liliput-Schlüssel No. 1931 N-M/4-11 mm		1 Quergriff	No. 6954
		1 Polygripzange	No. 2565 L
1 Knarre	No. 6950	1 Schraubendreher	No. 8003 C

No. 6720 M Gewicht 710 g Inhalt: 19 Teile
Genau wie No. 6720 N-M, jedoch ohne Knarre No. 6950

Amerikanische Zollmasse:

No. 6820 N-Z	Gewicht 765 g	Inhalt: 17 Teile	
8 Einsätze No. 6700/Z $\frac{3}{16}$-$\frac{7}{16}$"		1 Steckgriff	No. 6956
4 Liliput-Schlüssel No. 1931 N-Z/$\frac{3}{16}$-$\frac{7}{16}$"		1 Quergriff	No. 6954
		1 Polygripzange	No. 2565 L
1 Knarre	No. 6950	1 Schraubendreher	No. 8003 C

No. 6820 Z Gewicht 680 g Inhalt: 16 Teile
Genau wie No. 6820 N-Z, jedoch ohne Knarre No. 6950

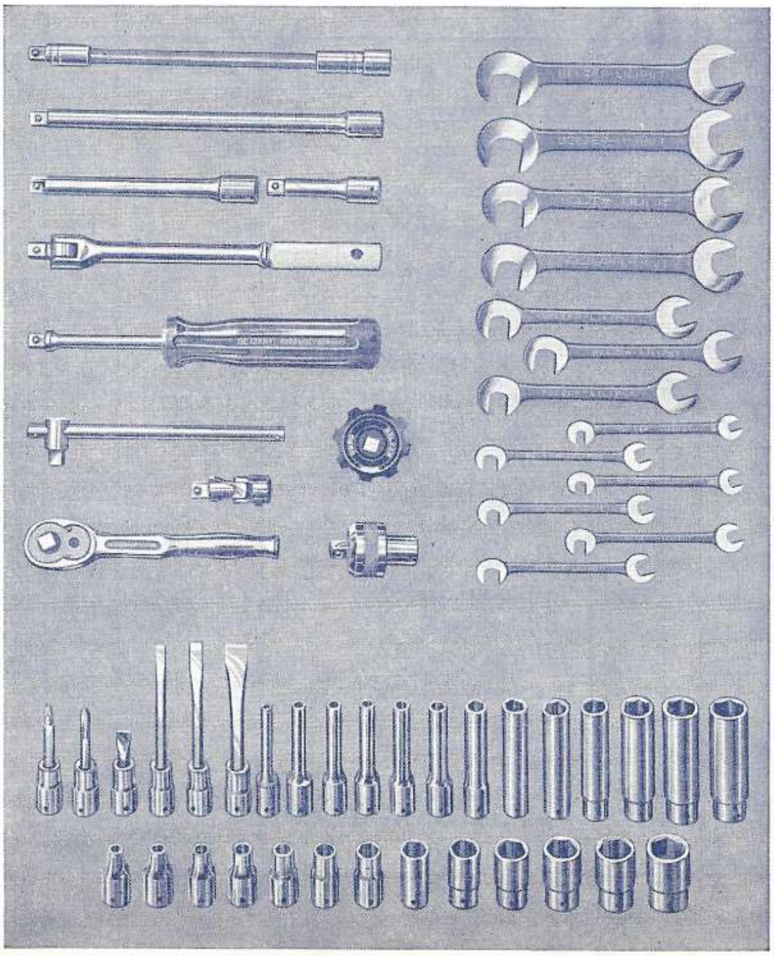
Englische Zollmasse:

No. 6820 N-E	Gewicht 735 g	Inhalt: 20 Teile	
11 Einsätze No. 6700 E 8-0 BA und Whit. $\frac{1}{8}$-$\frac{3}{16}$"			
4 Liliput-Schlüssel		1 Quergriff	No. 6954
No. 1931 N-E/7-0 BA		1 Polygripzange	No. 2565 L
1 Knarre	No. 6950	1 Schraubendreher	No. 8003 C
1 Steckgriff	No. 6956		

No. 6820 E Gewicht 650 g Inhalt: 19 Teile
Genau wie No. 6820 N-E, jedoch ohne Knarre No. 6950



Kastengrösse:
400 x 110 x 25 mm
(15$\frac{3}{4}$ x 4$\frac{5}{16}$ x 1")



Millimetermasse:

No. 6726 N-M	Gewicht 2150 g	Inhalt: 43 Teile	
13 Einsätze No. 6700M/4-14 mm		1 Verlängerung	No. 6961
13 Einsätze No. 6800M/4-14 mm		1 Verlängerung	No. 6962
17 Zubehörteile:		1 Verlängerung	No. 6963
1 Knarre	No. 6950	1 Kardangelenk	No. 6966
1 Aufsteck-Knarre	No. 6951	4 komplette	
1 Quergriff	No. 6954	Schraubendrehereinsätze	
1 Steckgriff	No. 6955	No. 6972 H/6988M-2, 4, 7 u. 10	
1 Steckgriff	No. 6956	2 komplette	
1 Gelenkgriff	No. 6958	Schraubendrehereinsätze	
1 Verlängerung	No. 6960	No. 6972 H/6982-A u. 6982-B	

No. 6724 N-M Gewicht 2400 g Inhalt: 56 Teile
Obiger Satz No. 6726 N-M mit zusätzlich 13 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 M/4-14 mm

Amerikanische Zollmasse:

No. 6826 N-Z	Gewicht 2050 g	Inhalt: 43 Teile
10 Einsätze No. 6700 Z $\frac{3}{16}$-$\frac{9}{16}$"		4 komplette
9 Einsätze No. 6800 Z $\frac{3}{16}$-$\frac{1}{2}$"		Schraubendrehereinsätze
3 EinsätzeNo. 6700 A-Z		No. 6972 H/6986-A u. 6986-B
		6986-C u. 6986-E
sowie 17 Zubehörteile wie im Satz No. 6726 N-M		

No. 6824 N-Z Gewicht 2250 g Inhalt: 53 Teile
Obiger Satz No. 6826 N-Z mit zusätzlich 10 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 Z/$\frac{3}{16}$-$\frac{9}{16}$"

Englische Zollmasse:

No. 6826 N-E Gewicht 2100 g Inhalt: 40 Teile
12 Einsätze No. 6700 E/8-0 BA und Whit. $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{16}$ und $\frac{1}{4}$"
11 Einsätze No. 6800 E/8-0 BA und Whit. $\frac{1}{8}$ und $\frac{3}{16}$"
sowie 17 Zubehörteile wie im Satz No. 6726 N-M

No. 6824 N-E Gewicht 2100 g Inhalt: 51 Teile
Obiger Satz No. 6826 N-E mit zusätzlich 11 Stück Schraubenschlüsseln No. 1931 E/7-0 BA und Whit. $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{16}$ und $\frac{1}{4}$"

BELZER

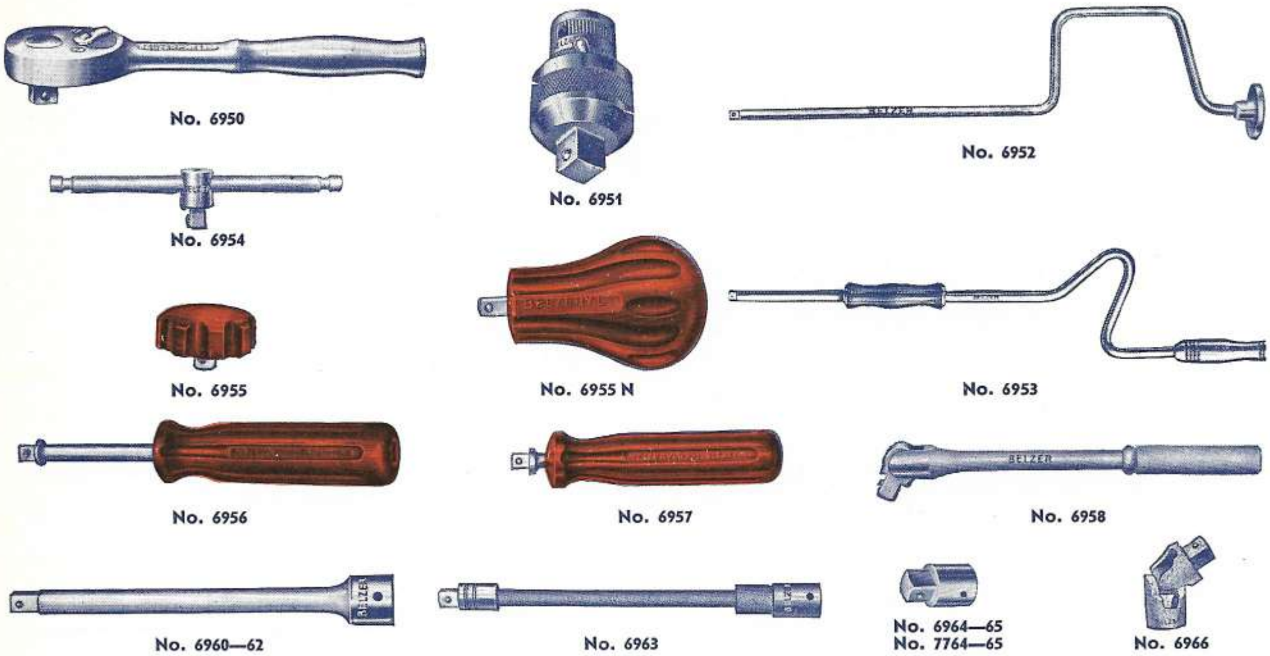
1/4″ ☐

„Liliput"-Steckschlüssel-Zubehörteile

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4″ Vierkant-Antrieb



No.	Beschreibung	Länge mm	Länge in.	Gew. g
6950	**Knarre,** verstellbar für Rechts- und Linksgang	110	4 7/16	80
6951	**Aufsteck-Knarre,** verstellbar für Rechts- und Linksgang	38	1 1/2	55
6952	**Winde**	410	16 1/8	260
6953	**Winde**	410	16 1/8	320
6954	**Quergriff**	115	4 1/2	40
6955	**Steckgriff** (Handrädchen) mit BELZERYL-Griff	⌀ 34	1 3/8	17
6955N	**Steckgriff** mit BELZERYL-Griff 50 mm ⌀ (2″)	85	3 3/8	110
6956	**Steckgriff** mit BELZERYL-Heft mit 6,35 mm (1/4″) ☐ hohl im Heft zum Aufsetzen eines Quergriffes No. 6954 Auch als Verlängerung zu gebrauchen.	155	6	70
6957	**Steckgriff** mit BELZERYL-Heft Kurzes Modell	105	4 1/8	40

No.	Beschreibung	Länge mm	Länge in.	Gew. g
6958	**Winkelgriff** mit Gelenk	155	6	45
6960	**Verlängerung**	50	2	47
6961	**Verlängerung**	100	4	55
6962	**Verlängerung**	155	6	65
6962L	**Verlängerung**	355	14	150
6963	**Biegsame Verlängerung** (nicht zum Lösen festsitzender Muttern und Bolzen benutzen)	155	6	50
6964	**Verbindungsstück** (9/32″ ☐ hohl) (1/4″ ☐ massiv) — Zur Verwendung bei den alten Einsätzen und Zubehörteilen mit 9/32″ ☐ Antrieb			10
6965	**Verbindungsstück** (1/4″ ☐ hohl) (9/32″ ☐ massiv) — Zur Verwendung bei den alten Einsätzen und Zubehörteilen mit 9/32″ ☐ Antrieb			10
7764	**Verbindungsstück** (3/8″ ☐ hohl) (1/4″ ☐ massiv)			30
7765	**Verbindungsstück** (1/4″ ☐ hohl) (3/8″ ☐ massiv)			30
6966	**Kardangelenk** mit eingebauter Stabilisierungsfeder	32	1 1/4	18

Ersatzteile für „Liliput"-Knarren siehe Seite 47

1/4" ◻

„Liliput"-Steckschlüssel-Einsätze

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

1/4" Vierkant-Antrieb

Warm geschmiedet · Dünnwandig · In höchster Präzision

Sechskant-Maulöffnungen



Besonders dünnwandig! Geschmiedet.



No. 6700 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Gew. g	Länge mm	Durchm. am Maul mm
4	10	22	7
4,5	10	22	7,5
5	10	22	8
5,5	12	22	8,75
6	12	22	9,5
7	12	22	10,5
8	14	22	11,5
9	14	22	13
10	17	22	14
11	17	22	15,5
12	31	22	16,5
13	31	22	17,5
14	33	22	19

No. 6700 Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten in.	Gew. g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
3/16	10	7/8	19/64
7/32	10	7/8	11/32
1/4	12	7/8	25/64
9/32	12	7/8	27/64
5/16	13	7/8	29/64
11/32	13	7/8	1/2
3/8	15	7/8	17/32
7/16	17	7/8	39/64
1/2	31	7/8	11/16
9/16	33	7/8	3/4

No. 6700 E Engl. Zollmasse:

Bolzenstärken B. A.	Bolzenstärken Whit. (B.S. 28)	Gew. g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
8		10	7/8	9/32
7		10	7/8	19/64
6		10	7/8	5/16
5		12	7/8	11/32
4		12	7/8	25/64
3		12	7/8	27/64
2		13	7/8	31/64
	1/8	13	7/8	1/2
1		13	7/8	33/64
0		16	7/8	37/64
	3/16	16	7/8	5/8
	1/4	31	7/8	11/16

Extra lange Einsätze mit Sechskant-Maulöffnungen Ganze Länge 50 mm (2")



Bei vorstehenden Bolzen zu verwenden

No. 6800 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Gew. g	Länge mm	Durchm. am Maul mm
4	20	50	7
4,5	20	50	7,5
5	20	50	8
5,5	21	50	8,75
6	23	50	9,5
7	23	50	10,5
8	30	50	11,5
9	32	50	13
10	32	50	14
11	37	50	15,5
12	48	50	16,5
13	53	50	17,5
14	56	50	19

No. 6800 Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten in.	Gew. g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
3/16	20	2	19/64
7/32	21	2	11/32
1/4	24	2	25/64
9/32	26	2	27/64
5/16	30	2	29/64
11/32	31	2	1/2
3/8	31	2	17/32
7/16	35	2	39/64
1/2	36	2	11/16
9/16	56	2	3/4

No. 6800 E Engl. Zollmasse:

Bolzenstärken B. A.	Bolzenstärken Whit. (B.S. 28)	Gew. g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
8		20	2	9/32
7		20	2	19/64
6		20	2	5/16
5		21	2	11/32
4		24	2	25/64
3		29	2	27/64
2		32	2	31/64
	1/8	33	2	1/2
1		33	2	33/64
0		37	2	37/64
	3/16	37	2	5/8
	1/4	56	2	3/4

Einsätze mit Doppel-Vierkant-Maulöffnungen



No. 6700 AZ Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Gew. g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
1/4	11	7/8	15/32
5/16	15	7/8	35/64
3/8	22	7/8	5/8

Spezial-Steckschlüssel mit ovaler Maulöffnung

Länge 48 mm (1 7/8")



No. 6700 Ov-1 Maulöffnung: 3/16" breit x 1/4" lang f. „Stromberg-Dual-Vergaser"-Düsen

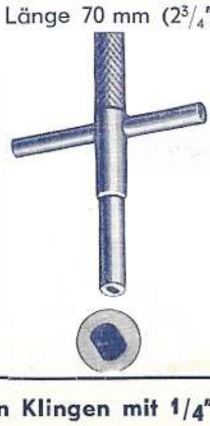
No. 6700 Ov-2 Maulöffnung: 7/32" breit x 9/32" lang f. „Stromberg-Dual-Vergaser"-Düsen (ausser Ford)

No. 6700 Ov-3 Maulöffnung: 1/8" breit x 3/16" lang für ovale Windscheibenwischer-Schrauben

No. 6700 Ov-4 Maulöffnung: 5/32" breit x 7/32" lang für ovale Windscheibenwischer-Schrauben Ganze Länge 21 mm (1 3/16")

Spezial-T-Steckschlüssel m. ovaler Maulöffnung

Länge 70 mm (2 3/4")



No. 8358/1 Maulöffnung: 3/16" breit x 1/4" lang

No. 8358/2 Maulöffnung: 7/32" breit x 9/32" lang

Spezial-Schraubendreher-Einsätze mit auswechselbaren Klingen mit 1/4" ◻ Antrieb, siehe Seite 34 A u. B

„Electric"-Sechskant-Steckschlüssel

5/16" ⬡

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

5/16" Sechskant-Antrieb

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

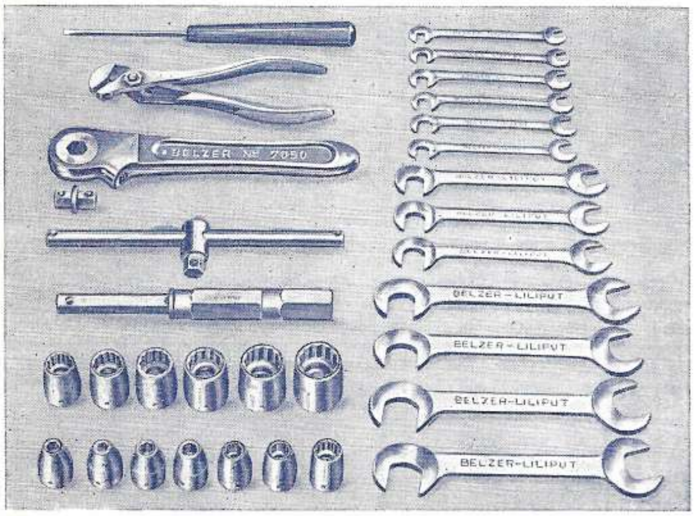
SECHS- UND ZWÖLFKANT-MAULÖFFNUNG (6-kt. bis 7 mm und 1/4")



Satz - Zusammenstellungen

in blau lackiertem Blechkasten

Kastengrösse:
170 x 105 x 30 mm
(6 3/4 x 4 1/8 x 1 3/16")



Millimetermasse:

No. 7020 M Gewicht 1200 g

Inhalt: 32 Teile

- 13 Einsätze No. 7000 M/4–14 mm
- 13 Liliput-Schlüssel No. 1931 M/4–14 mm
- 1 Knarre No. 7350
- 1 Quergriff No. 7354
- 1 Steckgriff No. 7360
- 1 Doppel-sechskant No. 7376
- 1 BELZERYL-Schraubendreher No. 7372 B
- 1 Polygripzange No. 2565 L

No. 7030 M Gewicht 1000 g

Inhalt: 19 Teile

wie No. 7020 M, jedoch ohne die 13 Liliput-Schlüssel No. 1931 M

Amerikanische Zollmasse:

No. 7020 Z Gewicht 1050 g

Inhalt: 28 Teile

- 11 Einsätze No. 7000 Z/5/32–9/16"
- 11 Liliput-Schlüssel No. 1931 Z/5/32–9/16"
- 1 Knarre No. 7350
- 1 Quergriff No. 7354
- 1 Steckgriff No. 7360
- 1 Doppel-sechskant No. 7376
- 1 BELZERYL-Schraubendreher No. 7372 B
- 1 Polygripzange No. 2565 L

No. 7030 Z Gewicht 900 g

Inhalt: 17 Teile

wie No. 7020 Z, jedoch ohne die 11 Liliput-Schlüssel No. 1931 Z

Einzelteile:

„Electric"-Einsätze No. 7000



No. 7000

No. 7000 M Millimetermasse:

Maulweiten mm		Gewicht g	Länge mm	Durchm. am Maul mm
4	Sechskant-Maulöffng.	13	22	7
4,5	Sechskant-Maulöffng.	13	22	7,5
5	Sechskant-Maulöffng.	13	22	8
5,5	Sechskant-Maulöffng.	13	22	8,5
6	Sechskant-Maulöffng.	13	22	9
7	Sechskant-Maulöffng.	13	22	10
8		13	22	11,5
9		16	22	12,5
10		18	22	14
11		23	22	15
12		27	22	16,5
13		33	22	17,5
14		38	22	19

No. 7000 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.		Gewicht g	Länge in.	Durchm. am Maul in.
5/32	Sechskant-Maulöffng.	11	7/8	9/32
3/16	Sechskant-Maulöffng.	12	7/8	5/16
7/32	Sechskant-Maulöffng.	12	7/8	11/32
1/4	Sechskant-Maulöffng.	13	7/8	3/8
9/32		13	7/8	13/32
5/16		13	7/8	29/64
11/32		17	7/8	31/64
3/8		17	7/8	17/32
7/16		22	7/8	19/32
1/2		32	7/8	11/16
9/16		36	7/8	49/64

„Electric"-Zubehörteile:



No. 7350



No. 7354



No. 7360



No. 7376



No. 7372 B



No. 2565 L



No. 1931

No.	Beschreibung	Gewicht g
7350	Knarre Länge 140 mm = 5 1/2"	160
7354	Quergriff Länge 130 mm = 5 1/4"	60
7360	Steckgriff Länge 120 mm = 4 3/4"	80
7376	Doppelsechskant für die Knarre 7350	16

No.	Beschreibung	Gewicht g
7372 B	BELZERYL-Instrumenten-Schraubendreher Klinge: 60 x 2,8 mm = 2 1/2 x .110"	15
2565 L	Polygripzange, Länge 115 mm = 4 1/2"	40
1931	Liliput-Schlüssel, siehe Seite 86	

BELZER

Spezial-Werkzeugsatz für Ölwechsel-Arbeiten an automatischen Getrieben

Für

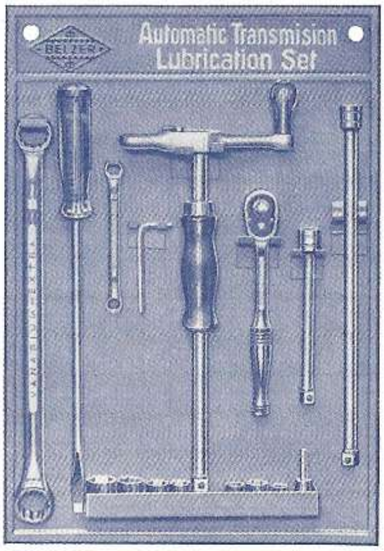
Dynaflow

Ultramatic

Drivemaster

Power Glide

Hydramatic



Für

Studebaker Automatic

Merc-O-Matic

Ford-O-Matic

Fluid-Drive

Ein Satz Spezial-Werkzeuge für schnelle und saubere Ölwechsel-Arbeiten. Für Werkstätten, Garagen u. Tankstellen.

No. 7447 N-T auf fein blaulackierter Blechtafel (450 x 310 mm = $17^3/_4$ x $12^1/_4$")

Inhalt:

No.	Grösse in.	Bezeichnung	Verwendung für:
7753	12	„Junior"-Kurbelknarre	Zum schnellen und sicheren Schrauben
7750	$7^1/_2$	„Junior"-Knarre	Zum schnellen und sicheren Schrauben
7761	6	„Junior"-Verlängerung	Power Glide
7763	12	„Junior"-Verlängerung	Power Glide
7408 H/ 7090 Z-2	$^3/_{16}$	„Junior"-Sechskant-Stifteinsatz	Power Glide und Hydramatic
7400 SZ	$^7/_{16}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz	Hydramatic
7400 SZ	$^1/_2$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz	Hydramatic und Dynaflow
7400 SZ	$^9/_{16}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz	Hydramatic
7400 SZ-Ma	$^3/_4$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz magnetisch	Chrysler Fluid Drive
7400 SZ-Ma	$^{11}/_{16}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz magnetisch	Hudson Clutch Plug
7404 Z	$^9/_{32}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz 4-kt.	Dynaflow
7404 Z	$^7/_{16}$	„Junior"-Steckschlüsseleinsatz Doppel-4-kt.	Power Glide
1997 Z	$^3/_{16}$	Sechskant-Stiftschlüssel	Hydramatic, Power Glide
8010	10 x $^5/_{16}$	Belzeryl-Schraubendreher	Zum Schrauben und zum Drehen des Schwungrades
3 S-6 kt.-Z	$^3/_8$ x $^7/_{16}$	„Super"-Polygonschlüssel	Ford und Mercury
2 S-Z	$^7/_8$ x 1	„Super"-Polygonschlüssel	Dynaflow und Hydramatic

Spezial-Schraubenschlüssel für Öl-Ablass- und Einfüllschrauben

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ein unentbehrliches Werkzeug für Ölwechsel-Arbeiten:

z. B. Kurbelwellengehäuse, Kupplung, Getriebe und Differential bei fast allen Wagen-Modellen.



No. 1998 Zehn Schlüsselweiten für Schrauben mit Innen-Vierkant und Schlitz

Länge 230 mm (9") — Gewicht 400 g



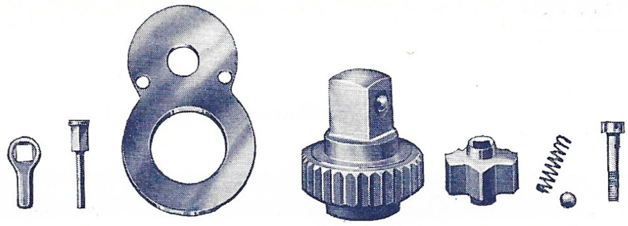
No. 1999 Sieben Schlüsselweiten, vier für Sechskant- und drei für Vierkant-Kopf-Schrauben

Länge 230 mm (9") — Gewicht 300 g

Ersatzteil-Sortimente

für Knarren mit 1/4, 3/8, 1/2 und 3/4" Vierkant-Antrieb

1/4" Vierkant-Antrieb
Für Knarren No. 6950



1 2 3 4 5 6 7 8

3/8" Vierkant-Antrieb
Für Knarren No. 7750

No.	Bezeichnung	Stück
6950/1	Umschalter, aussen mit 2 Nieten	6
6950/3	Abdeckplatten	3
6950/4	Knarren-Zahnräder	6
6950/5	Knarren-Sperräder	6
6950/6	Spiralfedern	6
6950/7	Kugeln	6
6950/8	Schrauben	4 Paar
No. 6950-SO	Komplettes Sortiment im Karton	120 g

No.	Bezeichnung	Stück
7750/1	Umschalter, aussen	6
7750/2	Nieten für Umschalter	6
7750/3	Abdeckplatten	3
7750/4	Knarren-Zahnräder	6
7750/5	Knarren-Sperräder	6
7750/6	Spiralfedern	6
7750/7	Kugeln	6
7750/8	Schrauben	4 Paar
No. 7750-SO	Komplettes Sortiment im Karton	340 g

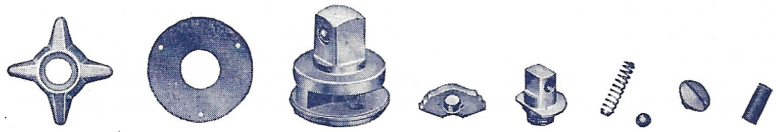
1/2" Vierkant-Antrieb
Für Knarren No. 8150

No.	Bezeichnung	Stück
8150/1	Umschalter, aussen	6
8150/2	Nieten für Umschalter	6
8150/3	Abdeckplatten	3
8150/4	Knarren-Zahnräder	6
8150/5	Knarren-Sperräder	6
8150/6	Spiralfedern	6
8150/7	Kugeln	6
8150/8	Schrauben	4 Paar
No. 8150-SO	Komplettes Sortiment im Karton	820 g

3/4" Vierkant-Antrieb
Für Knarren No. 8950 A

No.	Bezeichnung	Stück
8950 A/1	Umschalter, aussen	2
8950 A/2	Schrauben für Umschalter	4
8950 A/3	Abdeckplatten	2
8950 A/4	Knarren-Zahnräder	3
8950 A/5	Knarren-Sperräder	3
8950 A/6	Spiralfedern	6
8950 A/7	Kugeln	6
8950 A/8	Schrauben	2 Paar
No. 8950 A-SO	Komplettes Sortiment im Karton	1490 g

1/2" Vierkant-Antrieb Für Knarren No. 8150 N und 8150 N-L



1 2 3 4 5 6 7 8 9

No.	Bezeichnung	Stück
8150 N/1	Umschalter, aussen	3
8150 N/2	Abdeckplatten	3
8150 N/3	Vierkant und Unterteil	3
8150 N/4	Sperrbacken	6
8150 N/5	Umschalterzapfen, innen	3
8150 N/6	Spiralfedern	6
8150 N/7	Kugeln	6
8150 N/8	Schrauben für Umschalter	3
8150 N/9	Stifte für Sperrbacken	6
No. 8150 N-SO	Komplettes Sortiment im Karton	420 g



Komplette Ersatzteil-Sortimente

für Knarren mit 1/4, 3/8, 1/2 und 3/4"
Vierkant-Antrieb

Inhalt: Je 1 Sortiment

No. 6950-SO, 7750-SO, 8150-SO, 8150 N-SO, 8950 A-SO

In fein blaulackiertem Blechkasten,
mit Einteilung für alle Antriebsarten versehen.

No. 69/8950 SO
Komplettes Sortiment im Blechkasten Gewicht 5050 g

BELZER

Drehmoment-Schlüssel

(Torque Wrenches)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Mit $^3/_8$" Vierkant-Antrieb Länge 355 mm ($14^1/_{16}$")

No. 7451 M	Messbereich: 0-10 mkg	Gewicht	970 g
No. 7451 FP	Messbereich: 0-75 ft lbs	Gewicht	970 g

Mit $^1/_2$" Vierkant-Antrieb Länge 475 mm ($18^3/_4$")

No. 7851 M	Messbereich: 0-20 mkg	Gewicht	1150 g
No. 7851 FP	Messbereich: 0-150 ft lbs	Gewicht	1150 g

Anwendung:

1. Einstellen wie bei einem Mikrometer. Die Skala ist genau und tief graviert und deshalb gut zu lesen.
2. Automatisches Ausschalten nach Erreichung der eingestellten Zugkraft - es braucht nicht auf Skalen, Zeiger und Uhren geachtet werden, sondern die einmal eingestellte Zugkraft bleibt bestehen.
3. Die Ausschaltung ist durch einen kurzen Ruck spürbar. Es besteht also keine Gefahr, die Hände zu verletzen.
4. Mit Knarre für Rechtsgang, so dass der Schlüssel nicht aus dem Steck- oder Spezialschlüssel gehoben werden braucht, sondern immer in eine Lage gebracht werden kann, welche die grösste Zugkraft ermöglicht.
5. Aus VANADIUM-EXTRA-Stahl hergestellt, stromlinienförmig und leicht. Die Präzisionsfeder und andere Teile gewährleisten eine lange, genaue und störungsfreie Arbeit.
6. Kordierter Griff, bei dem selbst eine ölige oder mit Fett beschmierte Hand nicht abgleiten kann.
7. Die unten im Griff befindliche Schraube dient zum Festsetzen der eingestellten Zugkraft. Daher kein Verstellen der Skala während der Arbeit.
8. Kann auch an dunklen Stellen, an vibrierenden Objekten und an geräuschvollen Stellen gebraucht werden.

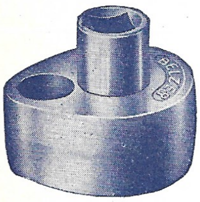
Stehbolzenauszieher D-Patent Nr. 812298

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt

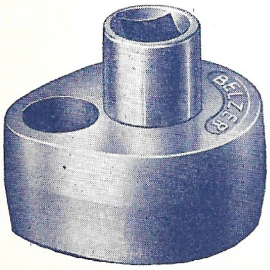
Eine **Konstruktion,** deren **wesentliche Verbesserung** darin besteht, dass die Bolzen jetzt **unmittelbar am herausragenden Ende** gefasst werden können. Dieses Ende ist durchweg ohne Gewinde, so dass Gewindebeschädigungen vermieden werden. Ferner sind Rädchen und Achse aus **einem Stück Vanadium-Extra-Stahl** gefertigt, daher sehr stabil. Die Verlegung des Loches in die vordere Spitze des Ausziehers lässt denselben besser an versteckten Stellen anwenden. Die Entwicklung **drei verschiedener** Grössen hat den Vorteil, dass die Körper auf das **kleinstmögliche Mass** heruntergesetzt werden konnten. Das Rädchen tritt nicht mehr aus dem Körper heraus und hindert dadurch nicht mehr.



No. 7491



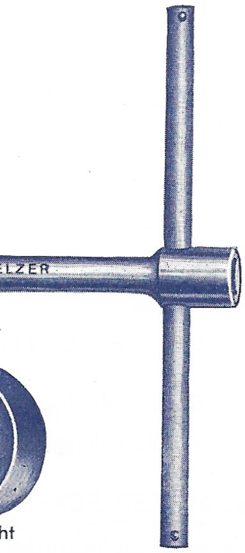
No. 7492



No. 7493



No. 8165



No. 7494



Unteransicht

Zum Ein- und Ausführen von Stehbolzen, für Rechts- und Linksgebrauch, in 3 Grössen

No. 7491 für Stehbolzen bis 13 mm ($^1/_2$") ⌀ mit 9,5 mm ($^3/_8$") Vierkant-Antrieb Gewicht 290 g

No. 7492 für Stehbolzen bis 19 mm ($^3/_4$") ⌀ mit 12,7 mm ($^1/_2$") Vierkant-Antrieb Gewicht 560 g

No. 7493 für Stehbolzen bis 25 mm (1") ⌀ mit 12,7 mm ($^1/_2$") Vierkant-Antrieb Gewicht 1075 g

No. 7494 Handgriff mit 12,7 mm ($^1/_2$") Vierkant und verstellbarem Quergriff Gewicht 325 g

No. 8165 Reduziereinsatz mit 9,5 mm ($^3/_8$") Aussenvierkant und 12,7 mm ($^1/_2$") Innenvierkant, dient als Übergang, um den Handgriff auch für den kleinen Auszieher mit 9,5 mm Antrieb verwenden zu können Gewicht 70 g

No. 7495 **Kleiner** Satz bestehend aus No. 7491, 7492, 7494 und 8165 in blaulackiertem Blechkasten Gewicht 1700 g

No. 7496 **Grosser** Satz bestehend aus No. 7491, 7492, 7493, 7494 und 8165 in blaulackiertem Blechkasten Gewicht 2670 g

BELZER

Sechskant-Steckschlüssel

Material: Schlüssel aus CHROM-VANADIUM-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



No. 1945 N B mit BELZERYL-Heft und bis ins Heft **hohlem Schaft** für vorstehende Bolzen. Schaft gegen Schwachstrom isoliert.

No. 1945 N B/Ma mit BELZERYL-Heft und **eingebautem Magnet,** Schaft massiv und nicht isoliert.



No. 1945 N mit rotlackiertem Holzheft und massivem Schaft.

Ganze Länge 250 mm (10")

Millimetermasse: No. 1945 NB-M u. 1945 NB-M/Ma u. 1945 N-M

Maulweiten mm	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Gewicht g	60	60	60	60	60	70	75	90	95	100	100	100	100	110	115	140	150	155	160	160

SATZ-ZUSAMMENSTELLUNGEN:

No. 1945 N B-M/14 Der Satz enthält 14 Schlüssel von 3—11 mm
Gewicht des Satzes 1140 g

No. 1945 N B-M/20 Der Satz enthält 20 Schlüssel von 3—17 mm
Gewicht des Satzes 2020 g

No. 1945 N-M/14 Der Satz enthält 14 Schlüssel von 3—11 mm
Gewicht des Satzes 1140 g

No. 1945 N-M/20 Der Satz enthält 20 Schlüssel von 3—17 mm
Gewicht des Satzes 2020 g

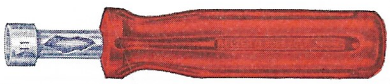
Amerikanische Zollmasse: No. 1945 N B-Z u. 1945 N B-Z/Ma u. 1945 N-Z

Maulweiten in.	1/8	3/16	1/4	5/16	11/32	3/8	7/16	1/2	9/16
Gewicht g	60	60	90	95	100	105	110	145	145

SATZ-ZUSAMMENSTELLUNGEN:

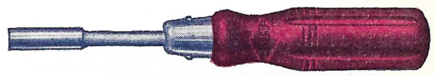
No. 1945 N B-Z/9 Der Satz enthält 9 Schlüssel von 1/8—9/16"
Gewicht des Satzes 910 g

No. 1945 N-Z/9 Der Satz enthält 9 Schlüssel von 1/8—9/16"
Gewicht des Satzes 910 g



No. 1945 N K B mit BELZERYL-Heft und bis ins Heft **hohlem Schaft** für vorstehende Bolzen. Schaft gegen Schwachstrom isoliert.

No. 1945 N K B/Ma mit BELZERYL-Heft und **eingebautem Magnet,** Schaft massiv und nicht isoliert.



No. 1945 N K mit rotlackiertem Holzheft und massivem Schaft.

Ganze Länge 150 mm (6")

Millimetermasse: No. 1945 N K B-M u. 1945 N K B-M/Ma u. 1945 N K-M

Maulweiten mm	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11
Gewicht g	40	40	45	50	50	55	60	60	65	70	70	70	70	80

SATZ-ZUSAMMENSTELLUNGEN:

No. 1945 N K B-M/14 Der Satz enthält 14 Schlüssel von 3—11 mm
Gewicht des Satzes 825 g

No. 1945 N K-M/14 Der Satz enthält 14 Schlüssel von 3—11 mm
Gewicht des Satzes 825 g

Amerikanische Zollmasse: No. 1945 N K B-Z u. 1945 N K B-Z/Ma u. 1945 N K-Z

Maulweiten in.	1/8	3/16	1/4	5/16	11/32	3/8	7/16	1/2	9/16
Gewicht g	50	50	55	65	70	75	75	115	115

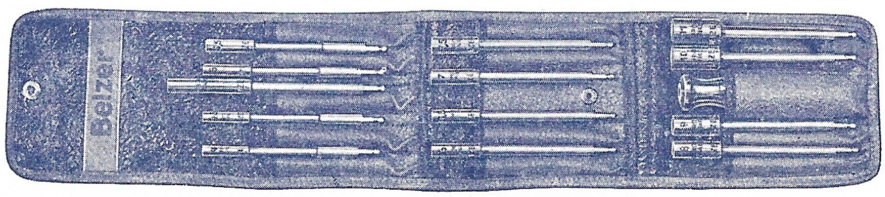
SATZ-ZUSAMMENSTELLUNGEN:

No. 1945 N K B-Z/9 Der Satz enthält 9 Schlüssel von 1/8—9/16"
Gewicht des Satzes 670 g

No. 1945 N K-Z/9 Der Satz enthält 9 Schlüssel von 1/8—9/16"
Gewicht des Satzes 670 g

Der ideale Satz für Radio und Elektrik, in feiner Plastic-Tasche

mit 1 BELZERYL-Heft zum Auswechseln und **neuer praktischer Verlängerung** (DGM)



Millimetermasse:

12 Steckschlüssel-Einsätze	4	4 1/2	5	5 1/2	6	6 1/2	
	7	7 1/2	8	9	10	11	mm
1 Verlängerung und 1 BELZERYL-Heft							
No. 1945 U/M Kompletter Satz einschl. Tasche						Gewicht 585 g	

Amerikanische Zollmasse:

8 Steckschlüssel-Einsätze	3/16	1/4	5/16	11/32
	3/8	7/16	1/2	9/16"
1 Verlängerung und 1 BELZERYL-Heft				
No. 1945 U/Z Kompletter Satz einschl. Tasche				Gewicht 540 g

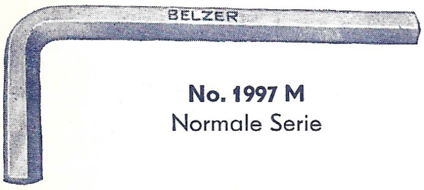
Sechskant-Stiftschlüssel für Innensechskantschrauben

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

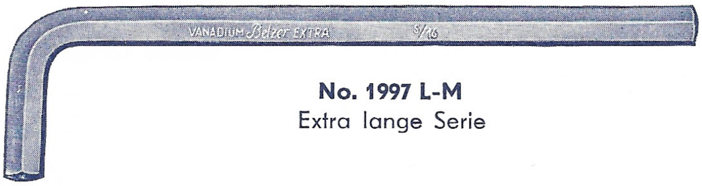
Ausführung: Vernickelt und verchromt

Grosses Sortiment

Millimetermasse für Inbus-Schrauben

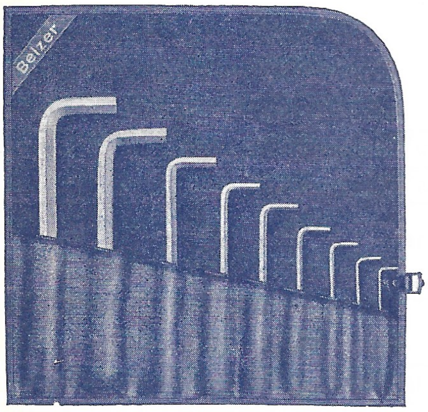


No. 1997 M
Normale Serie



No. 1997 L-M
Extra lange Serie

Schlüsselweite mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	17	19	22
Passend für Schrauben nach DIN 912	— —	M 4 —	M 5 —	M 6 1/4	M 8 5/16	— —	M 10 3/8 7/16	— —	M 12 1/2	— —	M 14 —	M 16 M 18 5/8	— — —	M 20 M 22 3/4 7/8	M 24 M 27 1	M 30
Gewindestifte nach DIN 913, 914, 915	— —	M 6 1/4	M 8 5/16	M 10 3/8	M 12 1/2	— —	M 16 5/8	— —	M 20 3/4	— —	M 24 7/8 1	— —	— —	— —	— —	— —
No. 1997 M Stiftlänge . . mm	20	20	25	28	32	34	36	38	40	42	45	55	58	60	70	80
No. 1997 M Grifflänge . . mm	65	65	72	80	90	95	100	106	112	118	125	140	154	160	175	200
Gewicht g	2	5	10	18	29	43	58	75	103	130	166	260	353	400	609	950
No. 1997 L-M Stiftlänge . mm	20	20	25	28	32	34	36	38	40	42	45	55	58	60	70	80
No. 1997 L-M Grifflänge . mm	85	85	105	115	135	145	150	160	170	180	195	215	235	245	265	300
Gewicht g	3	7	15	25	40	60	80	105	142	180	230	380	500	600	825	1300



Satz-Zusammenstellungen in Plastic-Taschen

Normale Serie

No. 1997 M/7 T
7 Schlüssel von 2-8 mm
Gewicht 200 g

No. 1997 M/11 T
11 Schlüssel von 2-12 mm
Gewicht 690 g

No. 1997 M/9 T
9 Schlüssel 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 und 17 mm
Gewicht 1150 g

No. 1997 M/15 T
15 Schlüssel von 2-19 mm
Gewicht 2600 g

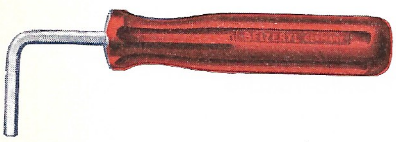
Extra lange Serie

No. 1997 L-M/7 T
7 Schlüssel von 2-8 mm
Gewicht 270 g

No. 1997 L-M/11 T
11 Schlüssel von 2-12 mm
Gewicht 970 g

No. 1997 L-M/9 T
9 Schlüssel 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 und 17 mm
Gewicht 1610 g

No. 1997 L-M/15 T
15 Schlüssel von 2-19 mm
Gewicht 3550 g



No. 1997 MBW

Schlüsselweite . mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ganze Länge . mm	90	95	120	125	140	145	145	150	160	170	175
Klingenlänge . mm	30	35	40	45	50	50	55	60	65	65	70
Gewicht g	12	18	26	35	55	65	85	115	140	165	215



No. 1997 MB

Schlüsselweite mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ganze Länge . mm	110	110	130	140	150	160	167	175	180	180	180
Klingenlänge . mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Gewicht g	10	20	25	40	47	55	80	95	125	145	160

Sechskant-Stiftschlüssel mit BELZERYL-Heft sind weitaus handlicher als ohne Heft, besonders bei den kleinen Abmessungen bis 12 mm.

BELZER

Sechskant-Stiftschlüssel für Innensechskantschrauben

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Grosses Sortiment

Zollmasse für Hollow-(Allen) Head and UNBRAKO Screws

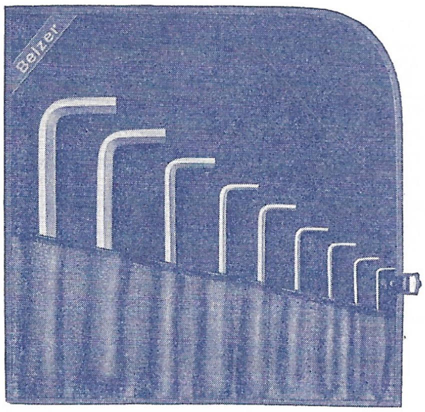


No. 1997 Z
Normale Serie



No. 1997 L-Z
Extra lange Serie

Schlüsselweite in.	3/64	1/16	5/64	3/32	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8
Passend für Set Screws	3 4	5 6	8	10 12	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2 9/16	5/8	3/4	—	7/8	1 1 1/8	1 1/4 1 3/8	1 1/2	—
Socket Head-Cap	1	2	3 4	5 6	8	10 12	1/4	5/16	—	3/8 7/16	1/2 9/16	—	5/8	3/4 7/8	1	1 1/8 1 1/4 1 3/8	—
Flat Head Cap		4	5 6	8	10	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8 3/4	—	—	—	—	—	—
Shoulder	—	—	—	—	1/4	5/16	3/8	—	1/2	5/8	3/4	—	1	—	—	—	—
Pipe Plug	—	—	—	—	—	1/16	1/8	—	1/4	3/8	1/2	—	—	3/4	1	1 1/4	—
Allen Nuts	—	—	—	—	4 5	6	8 10	—	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	—	5/8	3/4	7/8
No. 1997 Z Stiftlänge in. **No. 1997 Z** Grifflänge in.	9/16 1 3/4	9/16 1 3/4	39/64 1 7/8	21/32 2	3/4 2 1/4	27/32 2 1/2	15/16 2 3/4	1 1/32 3	1 1/8 3 1/4	1 1/4 3 3/4	1 3/8 4 1/4	1 1/2 4 3/4	1 5/8 5 1/4	1 3/4 5 3/4	1 7/8 6 1/4	2 1/8 7 1/4	2 3/8 8 1/4
Gewicht g	1	1	2	3	5	9	14	21	30	54	85	130	193	265	345	590	950
No. 1997 L-Z Stiftlänge in. **No. 1997 L-Z** Grifflänge in.	9/16 2 1/2	9/16 2 1/2	39/64 2 7/8	21/32 3 3/8	3/4 3 3/4	27/32 4 1/8	15/16 4 1/2	1 1/32 4 7/8	1 1/8 5 1/4	1 1/4 6	1 3/8 6 3/4	1 1/2 7 1/2	1 5/8 8 1/4	1 3/4 9	1 7/8 9 3/4	2 1/8 11 1/4	2 3/8 12 3/4
Gewicht g	1	2	3	5	8	14	21	32	45	80	125	185	270	375	505	835	1300



Satz-Zusammenstellungen in Plastic-Taschen

Normale Serie

No. 1997 Z/9T 9 Schlüssel von 3/64-1/4"
Gewicht 106 g

No. 1997 Z/11T 11 Schlüssel von 3/64-3/8"
Gewicht 270 g

No. 1997 Z/5T 5 Schlüssel von 1/4-9/16"
ohne 7/16"
Gewicht 690 g

No. 1997 Z/14T 14 Schlüssel von 3/64-9/16"
Gewicht 890 g

No. 1997 Z/16T 16 Schlüssel von 3/64-3/4"
Gewicht 2000 g

Extra lange Serie

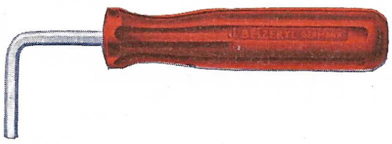
No. 1997 L-Z/9T 9 Schlüssel von 3/64-1/4"
Gewicht 160 g

No. 1997 L-Z/11T 11 Schlüssel von 3/64-3/8"
Gewicht 390 g

No. 1997 L-Z/5T 5 Schlüssel von 1/4-9/16"
ohne 7/16"
Gewicht 960 g

No. 1997 L-Z/14T 14 Schlüssel von 3/64-9/16"
Gewicht 1440 g

No. 1997 L-Z/16T 16 Schlüssel von 3/64-3/4"
Gewicht 2780 g



No. 1997 ZBW

Schlüsselweite . . in.	1/16	5/64	3/32	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
Ganze Länge . . in. Klingenlänge . . in.	3 1/2 1 3/16	3 1/2 1 3/16	3 1/2 1 3/16	3 3/4 1 3/8	4 3/4 1 9/16	5 1 3/4	5 1 3/4	5 1/2 2	5 3/4 2 1/8	6 1/4 2 1/2	6 1/4 2 1/2	7 2 3/4
Gewicht g	11	11	11	15	25	30	36	50	80	125	160	240



No. 1997 ZB

Schlüsselweite . . in.	1/16	5/64	3/32	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
Ganze Länge . . in. Klingenlänge . . in.	4 5/16 3 1/8	4 5/16 3 1/8	4 5/16 3 1/8	4 5/16 3 1/8	5 1/8 3 1/8	5 1/2 3 1/8	5 1/2 3 1/8	6 3 1/8	6 5/8 3 1/8	7 1/8 3 1/8	7 1/8 3 1/8	7 1/8 3 1/8
Gewicht g	10	10	11	20	25	30	45	50	80	120	145	195

Sechskant-Stiftschlüssel mit BELZERYL-Heft sind weitaus handlicher als ohne Heft, besonders bei den kleinen Abmessungen bis 1/2 in.

BELZER

„Hexagon"-Steckschlüssel, gerade Form

Material: CHROM-MOLYBDÄN-Spezial-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Verschiedene Maulweiten



Handgeschmiedet — Dünnwandig

No. 1936 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Pass. für Schrauben mit Whitworthgewinde in.	Pass. für Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g
6 x 7		3,5 x 4	100	30
8 x 9		— x 5	110	30
10 x 11	— x 1/4	6 x 7	120	65
12 x 13			130	80
14 x 15	5/16 x —	7 x —	140	130
16 x 17	— x 3/8	— x 10	150	140
18 x 19	— x 7/16	— x 12	160	190
20 x 21			165	210
22 x 23	1/2 x —	14 x —	170	260
24 x 25		16 x —	180	310
26 x 27	— x 5/8	— x 18	190	360
28 x 29			200	400
30 x 32	— x 3/4	20 x 22	210	545
32 x 35			225	850
38 x 42			250	1100
46 x 50			300	2300
54 x 58			300	2300

No. 1936 DIN DIN-Masse:

Maulweiten mm	Pass. für Schrauben mit Whitworthgewinde in.	Pass. für Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g
6 x 7		3,5 x 4	100	30
8 x 10		— x 6	120	65
9 x 10		5 x 6	120	65
9 x 11	— x 1/4	5 x 7	120	65
11 x 14	1/4 x 5/16	7 x 8	140	120
12 x 14	— x 5/16	— x 8	140	120
14 x 17	5/16 x 3/8	8 x 10	150	155
17 x 19	3/8 x 7/16	10 x 12	160	180
17 x 22	3/8 x 1/2	10 x 14	170	260
19 x 22	7/16 x 1/2	12 x 14	170	260
22 x 24	1/2 x —	14 x 16	180	300
22 x 27	1/2 x 5/8	14 x 18	190	335
24 x 27	— x 5/8	16 x 18	190	335
27 x 30	5/8 x —	18 x 20	210	545
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	210	545
30 x 32	— x 3/4	20 x 22	210	545
30 x 36	— x 7/8	20 x 24	225	760
32 x 36	3/4 x 7/8	22 x 24	225	760
36 x 41	7/8 x 1	24 x 27	250	960
41 x 46	1 x 1 1/8	27 x 30	275	1330
46 x 50	1 1/8 x 1 1/4	30 x 33	300	2300
55 x 60	1 3/8 x 1 1/2	36 x 39	300	2300
60 x 65	1 1/2 x 1 5/8	39 x 42	300	2300

No. 1936 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g
7/32 x 1/4	4 1/4	40
5/16 x 3/8	4 1/4	40
7/16 x 1/2	5	90
9/16 x 5/8	5 1/2	160
11/16 x 3/4	6 1/4	180
13/16 x 7/8	6 3/4	250
15/16 x 1	7 1/2	340
1 1/8 x 1 1/4	8 1/4	530
1 3/8 x 1 1/2	10	1000

No. 1936 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. BSF und New British Standard B. S. 916	Länge in.	Gewicht g
1/8 x 3/16	3/16 x 1/4	4 3/4	65
1/4 x 5/16	5/16 x 3/8	5 1/2	125
3/8 x 7/16	7/16 x 1/2	6 1/2	210
1/2 x 9/16	9/16 x 5/8	7	310
5/8 x 11/16	11/16 x 3/4	8	545
3/4 x 13/16	7/8 x 15/16	9	760
7/8 x 1	1 x 1 1/8	10	1525

Satz-Zusammenstellungen:

Millimetermasse:

No.	1936 M/8	1936 M/8a	1936 M/12	1936 M/12 a	1936 M/12 K
in Sätzen zu	8	8	12	12	12 Stück
Maulweiten mm	8 x 9		8 x 9		8x9 10x11
	10 x 11		10 x 11		12x13 14x15
	12 x 13		12 x 13		16x17 18x19
	14 x 15		14 x 15		20x21 22x23
	16 x 17		16 x 17		24x25 26x27
	18 x 19		18 x 19		28x29 30x32
	20 x 21		20 x 21		mit 2 Stiften
	22 x 23		22 x 23		in feinem Blechkasten
			24 x 25		
			26 x 27		
			28 x 29		
			30 x 32		
	ohne Stift	mit Stift	ohne Stift	mit 2 Stiften	
Gewicht g	1100	1130	2710	3145	3350

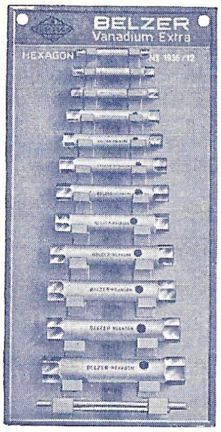
Amerikanische Zollmasse:

No.	1936 Z/6	1936 Z/6 a
in Sätzen zu	6 Stück	
Maulweiten in.	5/16 x 3/8	
	7/16 x 1/2	
	9/16 x 5/8	
	11/16 x 3/4	
	13/16 x 7/8	
	15/16 x 1	
	ohne Stift	mit Stift
Gewicht g	1060	1190

Englische Zollmasse:

No. 1936 E/4	1936 E/4 a
in Sätzen zu	4 Stück
Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. BSF u. New British Standard B. S. 916
1/8 x 3/16	3/16 x 1/4
1/4 x 5/16	5/16 x 3/8
3/8 x 7/16	7/16 x 1/2
1/2 x 9/16	9/16 x 5/8
ohne Stift	mit Stift
Gewicht g 715	845

Verkaufs- und Ausstellungstafel mit Hexagon-Steckschlüsseln No. 1936



aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, 65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2") mit Aufstellvorrichtung

No. T 7 M

Die Tafel mit 24 Steckschlüsseln **No. 1936** und je 1 Drehstift **No. 1938/1** und **2**

Spezifikation:

No. 1936	8 x 9	10 x 11	12 x 13	14 x 15	16 x 17	18 x 19	mm
	20 x 21	22 x 23	24 x 25	26 x 27	28 x 29	30 x 32	mm
	je 2 Stück					Gewicht 7500 g	

No. 1938/1 und **2** je 1 Stück

No. T 7-L Leere Tafel, ohne Schlüssel

„Hexagon-"Steckschlüssel, gebogene Form

Material: CHROM-MOLYBDÄN-Spezial-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Gleiche Maulweiten



Geschmiedet - Dünnwandig

No. 1937 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Pass. für Schrauben mit Whitworthgewinde in.	Pass. für Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g
5 x 5		2,6 x 2,6	100	25
6 x 6		3,5 x 3,5	100	25
7 x 7		4 x 4	110	40
8 x 8			110	40
9 x 9		5 x 5	110	40
10 x 10		6 x 6	120	75
11 x 11	1/4 x 1/4	7 x 7	120	75
12 x 12			130	95
13 x 13			130	95
14 x 14	5/16 x 5/16	8 x 8	140	150
15 x 15			140	150
16 x 16			150	175
17 x 17	3/8 x 3/8	10 x 10	150	175
18 x 18			160	200
19 x 19	7/16 x 7/16	12 x 12	160	200
20 x 20			165	220
21 x 21			165	220
22 x 22	1/2 x 1/2	14 x 14	170	285
23 x 23			170	285

No. 1937 M Millimetermasse: (Fortsetzung)

Maulweiten mm	Pass. für Schrauben mit Whitworthgewinde in.	Pass. für Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g
24 x 24		16 x 16	180	340
25 x 25			180	340
26 x 26			190	395
27 x 27	5/8 x 5/8	18 x 18	190	395
28 x 28			200	435
29 x 29			200	435
30 x 30		20 x 20	210	615
31 x 31			210	615
32 x 32	3/4 x 3/4	22 x 22	210	615
35 x 35			225	870
36 x 36	7/8 x 7/8	24 x 24	225	870
38 x 38			250	1160
41 x 41	1 x 1	27 x 27	250	1660
42 x 42			250	1660
45 x 45			275	1660
46 x 46	1 1/8 x 1 1/8	30 x 30	275	1660
50 x 50	1 1/4 x 1 1/4	33 x 33	300	2490
54 x 54			300	2490
55 x 55	1 3/8 x 1 3/8	36 x 36	300	2490
60 x 60	1 1/2 x 1 1/2	39 x 39	300	2490

No. 1937 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g
1/4 x 1/4	4 1/4	40
5/16 x 5/16	4 1/4	40
3/8 x 3/8	4 1/4	40
7/16 x 7/16	5 1/8	95
1/2 x 1/2	5 1/8	95
9/16 x 9/16	5 1/2	165
5/8 x 5/8	5 1/2	165
11/16 x 11/16	6 1/4	195
3/4 x 3/4	6 1/4	195
13/16 x 13/16	6 1/2	275
7/8 x 7/8	6 5/8	280
15/16 x 15/16	7	340
1 x 1	7	340
1 1/8 x 1 1/8	7 7/8	445
1 1/4 x 1 1/4	8 1/4	610
1 3/8 x 1 3/8	9	880
1 1/2 x 1 1/2	10	1110
1 5/8 x 1 5/8	10	1110

No. 1937 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. BSF und New British Standard B. S. 916	Länge in.	Gewicht g
1/8 x 1/8	3/16 x 3/16	4 1/4	40
3/16 x 3/16	1/4 x 1/4	4 3/4	75
1/4 x 1/4	5/16 x 5/16	5 1/8	90
5/16 x 5/16	3/8 x 3/8	5 1/2	145
3/8 x 3/8	7/16 x 7/16	6 1/4	190
7/16 x 7/16	1/2 x 1/2	6 1/2	240
1/2 x 1/2	9/16 x 9/16	6 3/4	280
9/16 x 9/16	5/8 x 5/8	7	345
5/8 x 5/8	11/16 x 11/16	8	430
11/16 x 11/16	3/4 x 3/4	8 1/4	580
3/4 x 3/4	7/8 x 7/8	8 1/4	850
13/16 x 13/16	15/16 x 15/16	9	875
7/8 x 7/8	1 x 1	9	1000
1 x 1	1 1/8 x 1 1/8	10	1350



Drehstifte abgestuft. Aus VANADIUM-EXTRA-Stahl für **„Hexagon"-Steckschlüssel No. 1936-1937**

No.		1938/1	1938/2	1938/3
Länge	mm	220	300	400
Stufen	mm	6-7-9-11	12—14	16—19
für Schlüsselmaulweiten von	mm	5—23	24—32	33—60
Gewicht	g	130	300	800

Kardangelenk-Steckschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Besonders kräftige Ausführung!

Alle Teile geschmiedet!



Sechskant-Maulöffnung

No. 2400 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Pass. für Schrauben mit Whitworthgewinde in.	Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g
11	1/4	7	350	600
12	1/4	7	350	600
13	5/16	8	350	610
14	5/16	8	350	610
15	5/16	8	350	610
16	3/8	10	350	800
17	3/8	10	350	800
18	3/8	10	350	800
19	7/16	12	350	815
20	7/16	12	350	815
21	7/16	12	350	815
22	1/2	14	350	835
23	1/2	14	350	835

No. 2400 Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g
7/16	14	600
1/2	14	600
9/16	14	610
5/8	14	790
11/16	14	800
3/4	14	800
7/8	14	825

No. 2400 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	BSF und New British Standard B. S. 916	Länge in.	Gewicht g
3/16	1/4	14	610
1/4	5/16	14	610
5/16	3/8	14	635
3/8	7/16	14	755
7/16	1/2	14	820
1/2	9/16	14	830

Satz-Zusammenstellungen:

Millimetermasse:

No.	2400 M/5	2400 M/13
In Sätzen zu	5 Stück	13 Stück
Maulweiten mm	12 14 17 21 23	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Gewicht g	3665	9540

Amerikanische Zollmasse:

No.	2400 Z/6	2400 Z/7
In Sätzen zu	6 Stück	7 Stück
Maulweiten in.	7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8	7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 7/8
Gewicht g	4180	4980

Englische Zollmasse:

No.	2400 E/6
Im Satz zu	6 Stück
Bolzenstärken in. Whitworth	3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 =
BSF u. New British Standard	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16
Gewicht g	4260

Steckschlüssel (T-Schlüssel), leichte

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Die kleinsten Steckschlüssel für Präzisionsarbeiten



No. 3800 Millimetermasse

	Sechskant-		Zwölfkant-Maulöffnungen								
Maulweiten mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ganze Länge mm	65	70	75	80	90	105	120	135	150	165	180
Gewicht g	12	20	22	30	40	50	85	110	160	200	255

Satz-Zusammenstellungen:

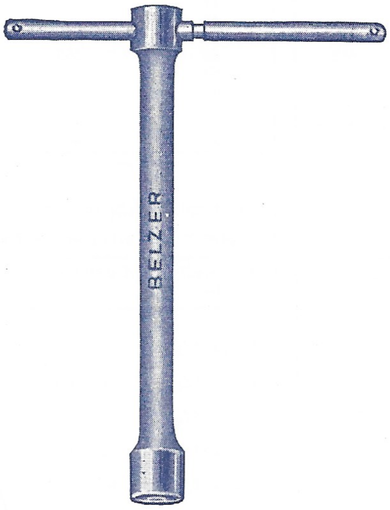
No.	3800 M/7	3800 M/11
In Sätzen zu	7 Stück	11 Stück
Maulweiten mm	4 bis 10	4 bis 14
Gewicht g	260	985

Sechskant-Steckschlüssel (T-Schlüssel)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Der massive starke Steckschlüssel mit seitlich verstellbarem Quergriff



Die Größen 17, 19, 22, 23, 24, 27 und 32 mm eignen sich als Felgensteckschlüssel

No. 2900 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Passend für Schrauben mit Whitworthgewinde in.	Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g
9		5	220	215
10		6	260	250
11	1/4	7	260	255
12			260	340
13			260	355
14	5/16	8	260	380
15			315	570
16			315	620
17	3/8	10	315	660
18			315	815
19	7/16	12	315	850
20			315	985
21			315	1000
22	1/2	14	315	1020
23			315	1070
24		16	315	1200
25			315	1430
26			315	1430
27	5/8	18	315	1500
30		20	315	1900
32	3/4	22	315	2120
36	7/8	24	315	2650
41	1	27	325	3750
46	1 1/8	30	350	5300
50	1 1/4	33	375	5550
55	1 3/8	36	400	7700
60	1 1/2	39	425	9450
65	1 5/8	42	455	11000
70	1 3/4	45	475	15000
75	1 7/8	48, 50	500	17000
80	2	52	525	18100

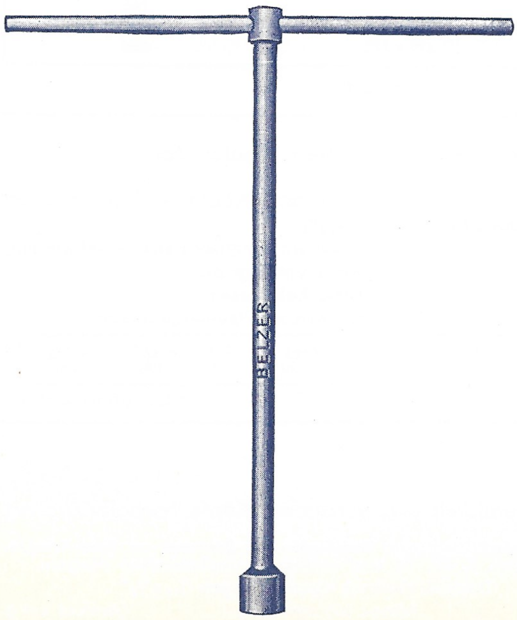
No. 2900 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g
7/16	10 1/4	255
1/2	10 1/4	335
9/16	10 1/4	570
5/8	12 1/4	610
11/16	12 1/4	780
3/4	12 1/4	790
7/8	12 1/4	1040
15/16	12 1/4	1040
1	12 1/4	1500
1 1/16	12 1/4	1500
1 3/16	12 1/4	1900
1 1/4	12 1/4	2130

Sechskant-Steckschlüssel (T-Schlüssel)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Besonders lange Ausführung!

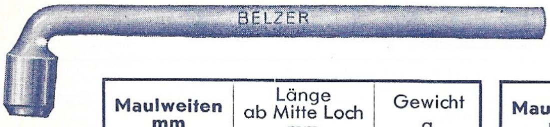
No. 2900 L Millimetermasse:

Maulweiten mm	Passend für Schrauben mit Whitworthgewinde in.	Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g
10		6	500	410
11	1/4	7	500	410
14	5/16	8	500	910
16			500	910
17	3/8	10	500	950
19	7/16	12	500	1100
22	1/2	14	500	1700
24			550	1700
27	5/8	18	550	2600
32	3/4	22	550	2600

Sechskant-Steckschlüssel, gebogene, für schwerste Arbeiten!

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



No. 2100 M

Maulweiten mm	Länge ob Mitte Loch mm	Gewicht g
9	135	85
10	135	90
11	150	120
12	160	170
13	175	180
14	175	210
15	190	270
16	200	300
17	210	375
18	250	430
19	260	485
20	260	500
21	280	650
22	290	650
23	290	680
24	290	680
25	300	800
26	310	920
27	310	920
28	310	980
30	340	1340
32	375	1500
36	375	2290
41	400	2770
46	595	4200
50	645	4900
55	655	6700
60	700	7900
65	825	9700
70	825	12400
75	850	14300
80	900	16000

Winkel-Steckschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Zwölfkant-Maulöffnung

Aus einem Stück geschmiedet!

No. 3900 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Schenkellängen mm	Gewicht g
11 x 13	240 x 170	280
12 x 13	240 x 170	280
14 x 15	240 x 170	530
14 x 16	240 x 170	530
14 x 17	240 x 170	530
14 x 19	260 x 170	640
15 x 18	260 x 170	640
16 x 17	260 x 170	640
16 x 22	270 x 170	875
19 x 22	270 x 170	920
21 x 23	270 x 170	920
20 x 24	270 x 170	920

No. 3900 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Schenkellängen in.	Gewicht g
7/16 x 1/2	9 1/2 x 6 3/4	280
9/16 x 5/8	9 1/2 x 6 3/4	435
9/16 x 3/4	10 x 6 3/4	640
5/8 x 11/16	10 x 6 3/4	640
3/4 x 7/8	10 3/4 x 6 3/4	875



Kurzes Modell

Sechskant-Maulöffnung

Ein praktischer Schlüssel für viele Arbeiten

No. 3900 K—M Millimetermasse:

Maulweiten	mm	**12 x 13**	**14 x 15**	**16 x 17**
Schenkellängen	mm	120 x 80	130 x 100	200 x 160
Gewicht	g	160	270	450

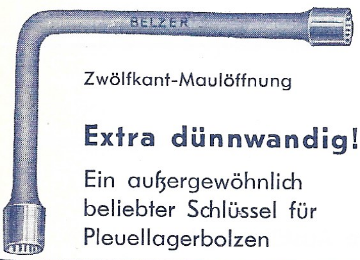
No. 3900 K—Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten	in.	**7/16 x 1/2**	**1/2 x 9/16**	**9/16 x 5/8**
Schenkellängen	in.	4 3/4 x 3 1/8	5 1/8 x 4	8 x 6 5/16
Gewicht	g	150	290	425

Pleuelschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Zwölfkant-Maulöffnung

Extra dünnwandig!

Ein außergewöhnlich beliebter Schlüssel für Pleuellagerbolzen

No. 3900 P—M

Maulweiten mm	Schenkellängen mm	Gewicht g
11 x 13	240 x 170	480
14 x 17	240 x 170	480
15 x 18	260 x 170	650
19 x 22	270 x 170	860
21 x 23	270 x 170	860
20 x 24	270 x 170	890

Ohne Garantie

Winkel-Pleuel-Steckschlüssel mit langem Hebelarm und gleichen Maulweiten

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Schenkellänge 305 x 90 mm (12 x 3 1/2")

Die Pleuellagerbolzen können mit diesem Schlüssel **ganz** gefaßt werden, da die Wandstärke der Mäuler vorne verjüngt ist.



Sechskant-Maulöffnung

No. 3970 DIN DIN-Masse:

Maulweiten	**mm**	**11**	**14**	**17**	**19**	**22**
Gewicht	g	330	430	450	570	720

Ohne Garantie

No. 3970 Z Amerikanische Zollmasse:

Für Ford und Mercury Pleuellagerbolzen

Maulweiten	**in.**	**7/16***	**1/2**	**9/16***	**21/32**
Gewicht	g	350	370	370	400

* Gangbare Größen

Bremsenschlüssel für Ford-Wagen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



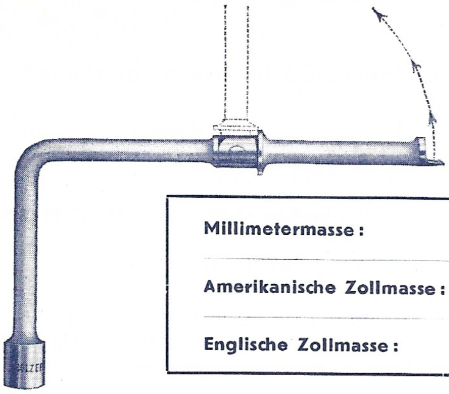
Ein Spezialschlüssel zum Regulieren der Bremsen an Ford-Wagen Mod. A, AA, B, BB, V8 und anderen amerikanischen Wagen.

Doppel-Vierkant Maulöffnungen 7/16 x 1/2"

No. 3975 Länge 405 mm (16") Gewicht 490 g

Radmutterschlüssel für PKW, Lieferwagen usw.

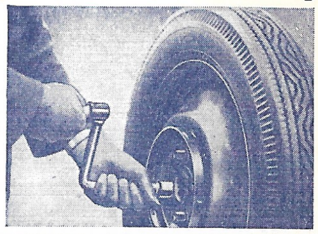
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Sechskant-Maulöffnung

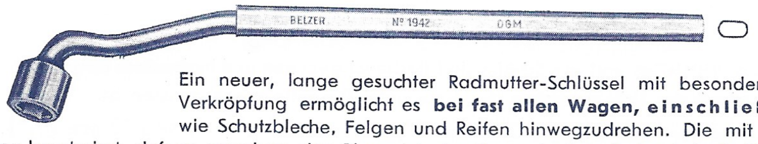
Mit Radkappenheber. Keine Beschädigung von Chrom und Lack.
In Winkelform (= langer Hebelarm 290 mm - 11$^1/_2$") zum Lösen von festangezogenen Radmuttern.
In Kurbelform zum schnellen Ab- und Festschrauben.
Leicht im Werkzeugkasten unterzubringen. Gewicht 750 g

Millimetermasse:	**No. 1935 N-M**	Schlüsselweite 19 mm
Amerikanische Zollmasse:	**No. 1935 N-Z**	Schlüsselweite $^3/_4$"
Englische Zollmasse:	**No. 1935 N-E**	**Bolzenstärke** Whit. 3/8"



Radmutter-Schlüssel DGM

Ausführung: Mattvernickelt



Maulweite 19 mm (3/4")
Sechskant-Maulöffnung

Ein neuer, lange gesuchter Radmutter-Schlüssel mit besonders kräftigem Kopf und extra langem Griff. Die neuartige Verkröpfung ermöglicht es **bei fast allen Wagen, einschließlich Volkswagen,** über sämtliche vorstehenden Teile, wie Schutzbleche, Felgen und Reifen hinwegzudrehen. Die mit den Wagen gelieferten Schlüssel sind durchweg fast alle so konstruiert, daß es geradezu eine Plage ist, damit zu arbeiten. Jeder Auto-Besitzer sollte sich diesen neuen Schlüssel, der im Gegensatz zu einem Kreuzschlüssel leicht unterzubringen ist, zulegen. Ein Verkaufsschlager für alle Auto-Zubehör-Handlungen.

No. 1942 Ganze Länge: 450 mm (18") Gewicht 850 g

Radmutterkurbel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Sechskant-Maulöffnung

Griff und Kopf über 90° verstellbar
Maulweite 19 mm (3/4") Länge 310 mm
No. 4040 V Gewicht 550 g

Radmutterschlüssel mit Drehstangen für LKW, Traktoren usw.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt

Aus einem Stück geschmiedet, mit sechskäntigen Drehlöchern, damit sich die Drehstangen nicht verdrehen können.



No. 1939 S



No. 1939 F



No. 1939 D/19 u. 23 mm



No. 1939 D/24 mm

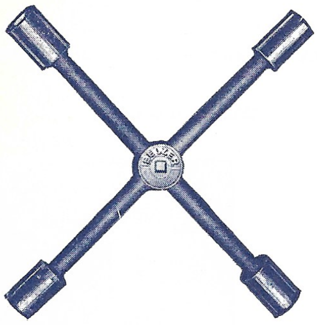
No.	Artikel	Länge mm	Gew. g
1939 S	Schlüssel für alle Großfahrzeuge Sechskant-Maulweite 27 x 32 mm (1$^1/_{16}$ x 1$^1/_4$")	400	1800
1939 F	Schlüssel für LKW und Traktoren Fabrikat Ford, Maulweite 28,6 x 38 mm (1$^1/_8$ x 1$^1/_2$") und Vierk.-Loch 20,6 mm ($^{13}/_{16}$") hinter dem Maul 28,6 mm (1$^1/_8$")	400	2100
1939 D/19	Drehstange aus gezogenem Sechskantmaterial (1$^3/_4$") mit geschmiedetem Kopf, 19 mm ($^3/_4$") Sechskantmaul	500	1250
1939 D/23	Drehstange wie vor, jedoch mit 23 mm ($^{29}/_{32}$") Sechskantmaul	500	1340
1939 D/24	Drehstange wie vor, jedoch mit 24 mm ($^{15}/_{16}$") Sechskantmaul, andere Seite mit Nase zum Ausheben und Montieren der Sprengringe	500	1300

No.	Satz-Zusammenstellungen bestehend aus	Gew. g
1939 A	Je 1 Schlüssel No. 1939 S und 1939 F, sowie je 1 Drehstange No. 1939 D/19, 1939 D/23 und 1939 D/24	7790
1939 B	1 Schlüssel No. 1939 S, sowie je 1 Drehstange No. 1939 D/19, 1939 D/23 und 1939 D/24	5690
1939 C	1 Schlüssel No. 1939 F sowie je 1 Drehstange No. 1939 D/19, 1939 D/23 und 1939 D/24	5990
1939 S/1	1 Schlüssel No. 1939 S und 1 Drehstange 1939 D/19 .	3050
1939 S/2	1 Schlüssel No. 1939 S und 1 Drehstange 1939 D/23 .	3140
1939 S/3	1 Schlüssel No. 1939 S und 1 Drehstange 1939 D/24 .	3100
1939 F/1	1 Schlüssel No. 1939 F und 1 Drehstange 1939 D/19 .	3350
1939 F/2	1 Schlüssel No. 1939 F und 1 Drehstange 1939 D/23 .	3440
1939 F/3	1 Schlüssel No. 1939 F und 1 Drehstange 1939 D/24 .	3400

BELZER

Radmutterkreuzschlüssel für PKW, Lieferwagen usw.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt, Köpfe poliert



Der hochwertige Schlüssel aus einem Stück im Gesenk geschmiedet

Länge der Arme ab Mitte 200 mm (8") Stärke 18 mm (23/32")
Gewicht 2000 g

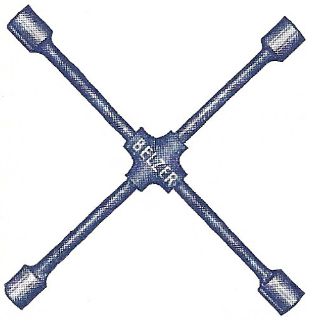
No. 1935M Millimetermasse: **Maulweiten 17 19 20.64 = 13/16" 22 mm**

No. 1935 Z Amerikanische Zollmasse: **Maulweiten 5/8 3/4 13/16 7/8"**

No. 1935 E Englische Zollmasse: **Bolzenstärken** Whit. **5/16 3/8 7/16 1/2"**
= B.F.S. und New Br. Standard **3/8 7/16 1/2 9/16"**

Radmutterkreuzschlüssel für PKW, Lieferwagen usw.

Material: Bester SPEZIAL-Stahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt, Köpfe poliert



Leichtere Ausführung

Das Mittelstück und die Schäfte sind **flachoval gezogen** und hydraulisch eingepreßt, wodurch ein Sichrunddrehen der Arme unter Garantie ausgeschlossen ist.

Länge der Arme ab Mitte 200 mm (8") Stärke 13 mm (1/2")
Gewicht 1500 g

No. 1935 P-M Millimetermasse: **Maulweiten 17 19 20.64 = 13/16" 22 mm**

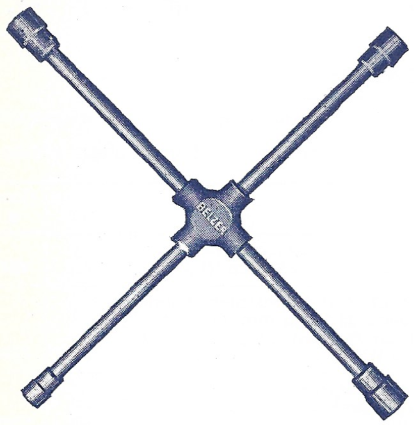
No. 1935 P-Z Amerikanische Zollmasse: **Maulweiten 5/8 3/4 13/16 7/8"**

No. 1935 P-E Englische Zollmasse: **Bolzenstärken** Whit. **5/16 3/8 7/16 1/2"**
= B. S. F. und New Br. Standard **3/8 7/16 1/2 9/16"**

Radmutterkreuzschlüssel für LKW, Traktoren usw.

(No. 1935 G-M/2 für LKW, PKW, Lieferwagen usw.)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt, Köpfe poliert



Schwere Ausführung

Arme ganz aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Länge der Arme ab Mitte 365 mm (14 3/8") Stärke 22 mm (7/8")
Gesamtlänge 730 mm (28 3/4") Gewicht 6000 g

No. 1935 G-M/1 Millimetermasse: **Maulweiten 24 27 32 38 mm** 6-Kt.
u. **13/16"** 4-Kt. im **32 mm** 6-Kt.

No. 1935 G-M/2 Millimetermasse: **Maulweiten 19 22 27 32 mm** 6-Kt.
mit **5/8"** 4-Kt. im **22 mm** 6-Kt. u. **13/16"** 4-Kt. im **32 mm** 6-Kt.
Der Schlüssel für Tankstellen, Garagen usw.

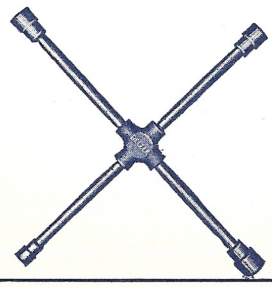
No. 1935 G-Z Amerikanische Zollmasse: **Maulweiten 7/8 1 1/8 1 1/4 1 1/2"** 6-Kt.
mit **5/8"** 4-Kt. im **7/8"** 6-Kt. u. **13/16"** 4-Kt. im **1 1/4"** 6-Kt.

No. 1935 G-E Englische Zollmasse: Bolzenstärken Whit. **9/16 5/8 11/16 3/4"** 6-Kt. =
B. S. F. u. New British Standard **5/8 11/16 3/4 7/8"** 6-Kt. u. **13/16"** 4-Kt. im Whit. **3/4"** 6-Kt.

Kurze Radmutterkreuzschlüssel für LKW, Traktoren usw.

(No. 1935 G-K-M/2 für LKW, PKW, Lieferwagen usw.)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt, Köpfe poliert



Länge der Arme ab Mitte 270 mm (10 5/8") Stärke der Arme 22 mm (7/8") Gew. 4450 g

Für niedrig gebaute Lastwagen bestimmt.

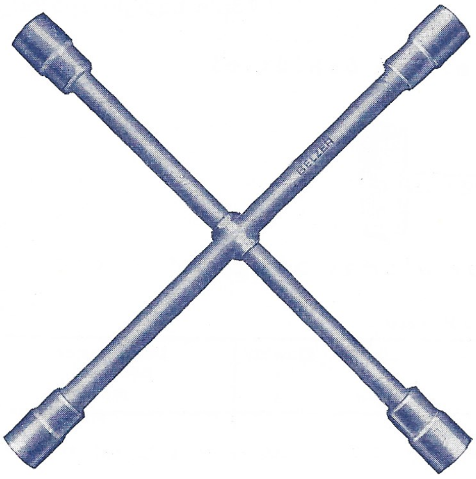
No. 1935 G-K-M/1 Millimetermasse: **Maulweiten mm 19 22 24 27**

No. 1935 G-K-M/2 Millimetermasse: **Maulweiten mm 19 22 27 32**

BELZER

Radmutterschlüssel für LKW, Autobusse, Traktoren usw.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt



Schwere Ausführung aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Länge der Arme ab Mitte 365 mm (14 3/8") Stärke 22 mm (7/8")
Ganze Länge der Arme 730 mm (28 3/4") Gewicht 5500 g

No. 2035 G-M/1 Millimetermasse: Maulweiten 24 27 32 38 mm 6-Kt.
und **13/16"** 4-Kt. im **32 mm** 6-Kt.

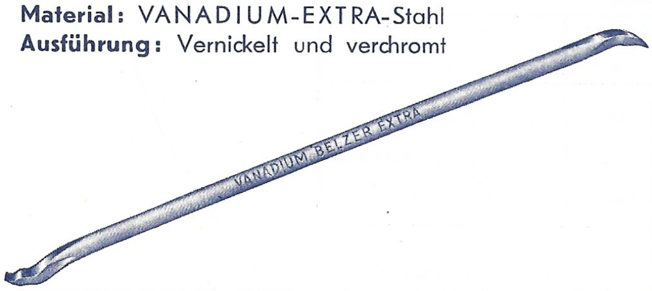
No. 2035 G-M/2 Millimetermasse: Maulweiten 19 22 27 32 mm 6-Kt.
mit **5/8"** 4-Kt. im **22 mm** 6-Kt. u. **13/16"** 4-Kt. im **32 mm** 6-Kt.
Der Schlüsssel für Tankstellen, Garagen usw.

No. 2035 G-Z Amerik. Zollmasse: Maulweiten 7/8 1 1/8 1 1/4 1 1/2" 6-Kt.
mit **5/8"** 4-Kt. im **7/8"** 6-Kt. u. **13/16"** 4-Kt. im **1 1/4"** 6-Kt.

No. 2035 G-E Engl. Zollmasse: Bolzenstärken Whit. **9/16 5/8 11/16 3/4"** 6-Kt. =
B.S.F. und New Br. Standard **5/8 11/16 3/4 7/8"** 6-Kt.
und **13/16"** 4-Kt. im Whit. **3/4"** 6-Kt.

Felgensprengring-Hebeleisen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Ausführung: Vernickelt und verchromt



Ein neues, praktisches Spezialwerkzeug zum Abnehmen und Montieren der Felgensprengringe (Seitenringe). Die spezialgeformten Enden verhindern Verbiegen der Ringe und Beschädigung der Hände.
Große Hebelkraft — Sicher und zeitsparend.
No. 3687 Länge 675 mm (26 1/2") Gewicht 1340 g

Reifenhammer

Material: Spezialstahl, Stiel aus Hickory-Holz
Ausführung: Alu-Farbe, Stiel poliert

Ein gut ausbalancierter Spezialhammer zum Lösen festsitzender oder festgerosteter Reifen von der Felge. Alle Kanten gut abgerundet und Bahnen gewölbt, damit weder Reifen noch Felgen beschädigt werden können. Das Hammermaterial ist sehr zäh, so daß ein Abspringen der Kanten ausgeschlossen ist.



No. 3515 Ganze Länge 355 mm (14") Gewicht 1250 g

Montierhebel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt



No. 4510 1/2 gerade Form

Länge	mm	300	400	500
"	in.	12	16	20
Gewicht	g	340	585	970



No. 4512 1/2 verkröpfte Form

Länge	mm	400	500	600
"	in.	16	20	24
Gewicht	g	620	1200	1455



No. 4590 Löffelform, **gerade**

Länge	mm	460	585
"	in.	18	23
Gewicht	g	840	1160



No. 4592 Löffelform, **gebogen**

Länge	mm	460	585
"	in.	18	23
Gewicht	g	870	1125



No. 4594 verkröpfte Form Länge 460 mm (18") Gewicht 835 g

„Duplex" - Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert

Vier Zwölfkant-Maulöffnungen in einem Schlüssel

Köpfe bis zu 45° verstellbar.



Ein robuster Schlüssel, der sich immer wieder bewährt!

No. 1955 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g	Durchmesser am Maul mm
8 x 9 und 10 x 11	210	200	12,5 x 13,5 und 15 x 16
12 x 13 „ 14 x 15	275	440	17 x 18 „ 20 x 21
16 x 17 „ 18 x 19	310	640	22,5 x 24,5 „ 25,5 x 26,5
20 x 21 „ 22 x 23	350	970	27,5 x 29,5 „ 30,5 x 32,5
24 x 25 „ 26 x 27	375	1420	33 x 34 „ 35,5 x 37,5
28 x 29 „ 30 x 32	400	1800	38,5 x 39,5 „ 41,5 x 43,5

No. 1955 DIN DIN-Masse:

Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g	Durchmesser am Maul mm
8x9 und 10x11	210	200	12,5 x 13,5 und 15 x 16
14x17 „ 19x22	350	815	20 x 24,5 „ 26,5 x 30,5
24x27 „ 30x32	400	1800	33 x 37,5 „ 41,5 x 43,5

No. 1955 F Französische Millimetermasse:

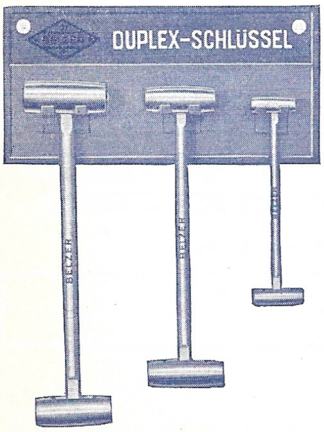
Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g	Durchmesser am Maul mm
7x8 und 10x12	210	200	11,5 x 12,5 und 15 x 17
14x16 „ 17x19	310	725	20 x 22,5 „ 24,5 x 26,5
21x23 „ 26x29	375	1420	29,5 x 32,5 „ 35,5 x 39,5

No. 1955 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g	Durchmesser am Maul in.
1/4 x 5/16 und 3/8 x 7/16	8 1/2	200	29/64 x 1/2 und 19/32 x 5/8
1/2 x 9/16 „ 5/8 x 11/16	11 1/2	580	45/64 x 25/32 „ 57/64 x 1
3/4 x 25/32 „ 13/16 x 7/8	14	940	1 3/64 x 1 3/32 „ 1 11/64 x 1 13/64
15/16 x 1 „ 1 1/16 x 1 1/4	16	1650	1 5/16 x 1 13/32 „ 1 31/64 x 1 23/32

No. 1955 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. B S F und New British Standard B. S. 916	Länge in.	Gewicht g	Durchm. am Maul in.
1/8 x 3/16 und 1/4 x 5/16	3/16 x 1/4 und 5/16 x 3/8	11	400	33/64 x 21/32 und 3/4 x 53/64
3/8 x 7/16 und 1/2 x 9/16	7/16 x 1/2 und 9/16 x 5/8	14 3/4	1300	1 x 1 11/64 und 1 19/64 x 1 13/32



No. 1955 DIN/3 T
Aufhängeschild mit 3 Schlüsseln
Gewicht 3065 g

Satz-Zusammenstellungen:

Millimetermasse:



No. 1955 M/4
4 Stück von 8—23 mm
Gewicht 2250 g



No. 1955 M/6
6 Stück von 8—32 mm
Gewicht 5460 g

Französische Millimetermasse:



No. 1955 F/3
3 Stück von 7—29 mm
Gewicht 2350 g

Amerikanische Zollmasse:



No. 1955 Z/3
3 Stück von 1/4—7/8"
Gewicht 1720 g



No. 1955 Z/4
4 Stück von 1/4—1 1/4"
Gewicht 3370 g

Englische Zollmasse:



No. 1955 E/2
2 Stück Whitworth 1/8—9/16"
= BSF und New British Standard 3/16—5/8"
Gewicht 1700 g

„Simplex"-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Neues Modell mit auswechselbaren Köpfen. Die geschmiedeten, über 90° verstellbaren Köpfe mit Zwölfkant-Maulöffnung **(6 x 7 mm Sechskant-Maulöffnung)** bleiben durch die eingebaute Spannfeder in jeder gewünschten Lage stehen.



Diesen Schlüssel fordert heute jeder fortschrittliche Mechaniker.

No. 4040 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g	Durchmesser am Maul mm
6 x 7	190	75	11,5 x 12
8 x 9	190	85	12,5 x 14
10 x 11	190	90	15 x 16
12 x 13	220	185	17 x 18,5
14 x 15	220	185	20 x 21
16 x 17	240	255	22 x 24
18 x 19	240	280	25 x 26
20 x 22	280	420	27 x 30
21 x 23	280	460	29 x 32
24 x 27	340	750	32,5 x 37
30 x 32	400	1140	41 x 44

No. 4040 DIN DIN-Masse:

Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g	Durchmesser am Maul mm
6 x 7	190	75	11,5 x 12
8 x 10	190	95	12,5 x 15
9 x 11	190	95	14 x 16
11 x 14	220	155	16 x 20
14 x 17	240	235	20 x 24
17 x 19	240	280	24 x 26
19 x 22	280	420	26 x 30
24 x 27	340	750	32,5 x 37
30 x 32	400	1140	41 x 44

No. 4040 Z Amerikanische Zollmasse:

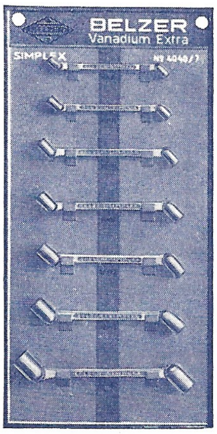
Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g	Durchmesser am Maul in.
3/8 x 7/16	$7^{1}/_{2}$	100	$^{37}/_{64}$ x $^{5}/_{8}$
1/2 x 9/16	$8^{3}/_{4}$	165	$^{23}/_{32}$ x $^{51}/_{64}$
5/8 x 3/4	$9^{1}/_{2}$	200	$^{7}/_{8}$ x $1\,^{1}/_{32}$
13/16 x 7/8	11	440	$1\,^{7}/_{64}$ x $1\,^{7}/_{32}$
15/16 x 1	$13^{1}/_{2}$	675	$1\,^{9}/_{32}$ x $1^{23}/_{64}$
1 1/16 x 1 1/4	16	1005	$1^{29}/_{64}$ x $1^{47}/_{64}$

No. 4040 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	BSF und New British Standard B. S. 916	Länge in.	Gewicht g	Durchmesser am Maul in.
1/8 x 3/16	3/16 x 1/4	$7^{1}/_{2}$	90	$^{9}/_{16}$ x $^{5}/_{8}$
1/4 x 5/16	5/16 x 3/8	$8^{3}/_{4}$	155	$^{3}/_{4}$ x $^{53}/_{64}$
3/8 x 7/16	7/16 x 1/2	11	405	$^{63}/_{64}$ x $1\,^{9}/_{64}$
1/2 x 9/16	9/16 x 5/8	$13^{1}/_{2}$	695	$1^{9}/_{32}$ x $1^{23}/_{64}$

Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung. Größe 65 x 32 cm ($25^{1}/_{2}$ x $12^{1}/_{2}$")



No. T 6-M Millimetermasse:

Tafel mit 14 Schlüsseln
No. 4040-M
8x9 10x11 12x13 14x15
16x17 18x19 20x22 mm
je 2 Stück Gewicht 4460 g

No. T 6-Z Amerik. Zollmasse:

Tafel mit 12 Schlüsseln
No. 4040 Z
$^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$ $^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$ $^{5}/_{8}$ x $^{3}/_{4}$
$^{13}/_{16}$ x $^{7}/_{8}$ $^{15}/_{16}$ x 1 $1^{1}/_{16}$ x $1^{1}/_{4}$"
je 2 Stück Gewicht 6600 g

No. T 6-L
Leere Tafel ohne Schlüssel

Satz-Zusammenstellungen:

Millimetermasse:


Der Satz zu 7 Stück von 8—22 mm
No. 4040 M/7 Gewicht 1480 g


No. 4040 M/7 T Gewicht 1700 g


Der Satz zu 10 Stück von 8—32 mm
No. 4040 M/10 Gewicht 3830 g


No. 4040 M/10 T Gewicht 4250 g

DIN-Masse:


Der Satz zu 8 Stück von 8 x 10—30 x 32 mm
No. 4040 DIN/8 Gewicht 3170 g


No. 4040 DIN/8 T Gewicht 3500 g

Amerikanische Zollmasse:


Der Satz zu 4 Stück von $^{3}/_{8}$—$^{7}/_{8}$"
No. 4040 Z/4 Gewicht 870 g


No. 4040 Z/4 T Gewicht 1020 g


Der Satz zu 6 Stück von $^{3}/_{8}$—$1^{1}/_{4}$"
No. 4040 Z/6 Gewicht 2550 g


No. 4040 Z/6 T Gewicht 2900 g

Englische Zollmasse:

Der Satz zu 4 Stück von Whitw. $^{1}/_{8}$—$^{9}/_{16}$" = BSF u. New Brit. Standard $^{3}/_{16}$—$^{5}/_{8}$"


No. 4040 E/4 Gewicht 1355 g


No. 4040 E/4 T Gewicht 1500 g

BELZER

„Super-Polygon"-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Handliche Form · Größte Hebelkraft · Zwei verschiedene Maulweiten
Doppelseitig verkröpft · Dünnwandig



Die BELZER-„Super-Polygon"-Ringschlüssel sind von höchster Vollkommenheit und Leistungsfähigkeit. Sie sind für den Dienst am Wagen **noch besser geeignet** als die bisher bekannten Modelle. Sie sind nach ausgedehnter Zusammenarbeit mit Mechanikern sorgfältig durchkonstruiert in bezug auf Abstufung, Länge, Maulöffnungen und Spielraum mit Rücksicht auf die schwer zugängigen Maschinen in den heutigen modernen Automobilen.

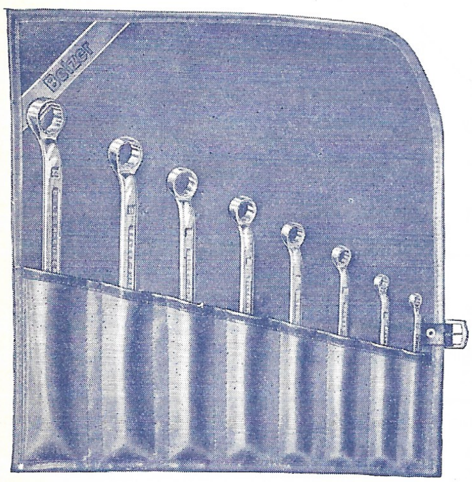
Schlecht zugängige Stellen bieten keine Schwierigkeiten mehr, da die Köpfe im Winkel von ca. **30° abgebogen** sind. Die neuartige Verkröpfung gewährt genügend Spielraum für die Knöchel der Hand. Versenkte Bolzen und Muttern sind leicht zugängig. Die langen, neuartig flach geformten Schäfte mit den gut abgerundeten Kanten geben eine große Hebelkraft und ermöglichen es, einen starken Zug auszuüben, ohne daß dabei die Gefahr des Verkantens besteht.

Die oben und unten versenkten Zwölfkantöffnungen sind präzise gearbeitet, so daß sie genau auf die entsprechenden Bolzen und Muttern passen. Die Versenkungen beiderseits ermöglichen ein leichtes und sicheres Fassen der Bolzen und Muttern und die Verwendung der Zwölfkantöffnung von oben und unten. Die Wandungen der Zwölfkantöffnungen sind besonders dünn gehalten, so daß selbst die ganz schwer zugängigen Stellen leicht erreicht werden können.

Handlichkeit und schönes Aussehen kennzeichnen die BELZER-„Super-Polygon"-Ringschlüssel als ein neues BELZER-Qualitäts-Werkzeug.

Jeder Schlüssel ist sorgfältig aus feinstem Vanadium-Extra-Stahl gesenkgeschmiedet, elektrisch gehärtet und auf höchste Zähigkeit angelassen.

No. 2 S



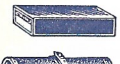
Satz-Zusammenstellungen:

Die Sätze sind im Karton

oder in Plastik-Tasche

Millimetermasse:

Der Satz zu 8 Stück von 6—22 mm



No. 2 S-M/8 Gewicht 915 g

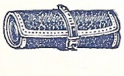


No. 2 S-M/8 T Gewicht 1100 g

Der Satz zu 12 Stück von 6—32 mm



No. 2 S-M/12 Gewicht 3025 g



No. 2 S-M/12 T Gewicht 3430 g

Amerikanische Zollmasse:

Der Satz zu 5 Stück von 1/4—3/4"

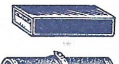


No. 2 S-Z/5 Gewicht 520 g



No. 2 S-Z/5 T Gewicht 700 g

Der Satz zu 9 Stück von 1/4—1 1/4"



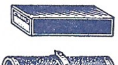
No. 2 S-Z/9 Gewicht 2400 g



No. 2 S-Z/9 T Gewicht 3400 g

Englische Zollmasse:

Der Satz zu 6 Stück
von Whit. 1/8—1/2" = BSF u. New Br. St. 3/16—9/16"



No. 2 S-E/6 Gewicht 965 g



No. 2 S-E/6 T Gewicht 1120 g

Der Satz zu 5 Stück
Whit. 1/8 x 3/16 1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4" =
BSF u. New Br. St. 3/16 x 1/4 5/16 x 3/8 7/16 x 1/2" 9/16 x 5/8 11/16 x 7/8"



No. 2 S-E/5 Gewicht 1565 g



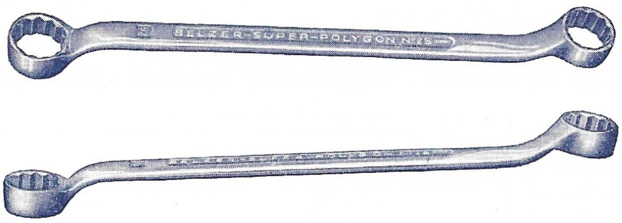
No. 2 S-E/5 T Gewicht 1790 g

BELZER

„Super-Polygon"-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Langes Modell

Für Industrie und Werkstatt

Handliche Form — Grösste Hebelkraft

Zwei verschiedene Maulweiten — Dünnwandig
Doppelseitig verkröpft
Köpfe masshaltig geschliffen

No. 2 S-M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Passend für Schrauben mit Whitworth-gewinde in.	Passend für Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gew. g	Kopfdurchmesser mm
6 x 7	—	3,5 x 4	130	20	9,5 x 10,5
8 x 9	—	— x 5	150	35	12 x 13
10 x 11	— x 1/4	6 x 7	170	50	14,25 x 16,5
12 x 13	—	—	180	80	17,75 x 19,25
14 x 15	5/16 x —	8 x —	200	90	20,25 x 21,75
16 x 17	— x 3/8	— x 10	220	150	23 x 24,5
18 x 19	— x 7/16	— x 12	250	210	25,5 x 27,5
20 x 22	— x 1/2	— x 14	280	280	28,5 x 31
21 x 23	—	—	315	340	29,5 x 32,5
24 x 26	—	16 x —	350	435	34,2 x 37
25 x 28	—	—	385	585	36 x 40,7
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	410	750	38,5 x 45,5
32 x 36	3/4 x 7/8	22 x 24	465	1100	46,25 x 52
36 x 41	7/8 x 1	24 x 27	530	1800	53,5 x 61

No. 2 S-Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gew. g	Kopfdurchmesser in.
1/4 x 5/16	5 1/2	20	3/8 x 15/32
3/8 x 7/16	6 1/2	50	35/64 x 41/64
1/2 x 9/16	7 1/2	90	47/64 x 13/16
19/32 x 11/16	8 1/2	150	55/64 x 1
5/8 x 3/4	10	210	29/32 x 1 5/64
25/32 x 13/16	11 1/2	250	1 1/8 x 1 11/64
7/8 x 15/16	13 1/4	365	1 1/4 x 1 11/32
1 x 1 1/8	15 1/4	570	1 27/64 x 1 39/64
1 1/16 x 1 1/4	16 1/4	700	1 33/64 x 1 25/32
1 1/4 x 1 3/8	18	1100	1 25/32 x 1 31/32
1 3/8 x 1 1/2	21	1300	1 31/32 x 2 9/64
1 7/16 x 1 5/8	21	1800	2 3/64 x 2 5/16

No. 2 S-E Englische Zollmasse: Bolzenstärken aufgestempelt Whitworth und BSF New British-Standard

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. BSF und New British-Standard B. S. 916	Gewicht g	Länge in.	Kopfdurchmesser in.
1/8 x 3/16*	3/16 x 1/4	45	6 1/2	31/64 x 21/32
3/16 x 1/4	1/4 x 5/16	75	7 1/8	21/23 x 49/64
1/4 x 5/16*	5/16 x 3/8	105	8	49/64 x 55/64
5/16 x 3/8	3/8 x 7/16	150	8 1/2	55/64 x 1
3/8 x 7/16*	7/16 x 1/2	250	11 1/2	1 x 1 9/64
7/16 x 1/2	1/2 x 9/16	350	12 1/2	1 9/64 x 1 9/32
1/2 x 9/16*	9/16 x 5/8	445	13 3/4	1 9/32 x 1 27/64
1/2 x 5/8	9/16 x 11/16	550	15 1/4	1 9/32 x 1 35/64
9/16 x 5/8	5/8 x 11/16	595	15 1/4	1 27/64 x 1 35/64
9/16 x 11/16	5/8 x 3/4 u. 13/16	710	16 1/4	1 27/64 x 1 5/8
5/8 x 3/4*	11/16 x 7/8	725	16 1/4	1 35/64 x 1 23/32

* Gangbarste Grössen

BELZER

„Super-Polygon"-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Kurzes Modell

ZWÖLFKANT-MAULÖFFNUNG

Für Arbeiten an engen Stellen · Handliche Form
Zwei verschiedene Maulweiten · Doppelseitig verkröpft · Dünnwandig

No. 3 S-M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Länge mm	Gew. g	Kopfdurchm. mm
6 x 7	105	15	9,5 x 10,5
8 x 9	115	25	12 x 13
10 x 11	125	35	14,25 x 16,5
12 x 13	135	75	17,75 x 19,25
14 x 15	145	80	20,25 x 21,75
16 x 17	155	100	23 x 24,5
18 x 19	175	130	25,5 x 27,5

No. 3 S-Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gew. g	Kopfdurchm. in.
1/4 x 5/16	4 1/2	20	3/8 x 15/32
5/16 x 3/8	4 3/4	30	15/32 x 35/64
3/8 x 7/16	5	40	35/64 x 41/64
7/16 x 1/2	5 1/2	50	41/64 x 47/64
1/2 x 9/16	5 3/4	70	47/64 x 13/16
9/16 x 5/8	6	90	13/16 x 29/32
19/32 x 11/16	6 1/4	100	55/64 x 1
5/8 x 3/4	7	130	29/32 x 1 5/64

No. 3 S-E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	BSF und New Brit. Standard B. S. 916	B. A.	Länge in.	Gew. g	Kopfdurchmesser in.
		4 x 3	4 1/8	15	3/8 x 13/32
		2 x 1	4 1/2	25	15/32 x 33/64
1/8	3/16	1	4 1/2	25	31/64 x 33/64
3/16	1/4	0	5	35	21/32 x 5/8
1/4 x 5/16	5/16 x 3/8	—	5 3/4	80	49/64 x 55/64

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 7 Stück von 6—19 mm



No. 3 S-M/7
Gewicht 480 g



No. 3 S-M/7 T
Gewicht 580 g

Der Satz zu 5 Stück von 6—15 mm



No. 3 S-M/5
Gewicht 230 g



No. 3 S-M/5 T
Gewicht 280 g

Der Satz zu 8 Stück von 1/4—3/4"

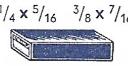


No. 3 S-Z/8
Gewicht 530 g



No. 3 S-Z/8 T
Gewicht 630 g

Der Satz zu 4 Stück
1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4"



No. 3 S-Z/4
Gewicht 260 g



No. 3 S-Z/4 T
Gewicht 340 g

Der Satz zu 5 Stück = alle obigen Grössen



No. 3 S-E/5 Gewicht 180 g



No. 3 S-E/5 T Gewicht 230 g



Kurzes Modell

SECHSKANT-MAULÖFFNUNG

No. 3 S-6 kt.-M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Länge mm	Gew. g	Kopfdurchm. mm
8 x 9	115	25	12 x 13
10 x 11	125	35	14,25 x 16,5
12 x 13	135	60	17,75 x 19,25
14 x 15	145	80	20,25 x 21,75

No. 3 S-6 kt.-Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gew. g	Kopfdurchm. in.
5/16 x 3/8	4 3/4	30	15/32 x 35/64
3/8 x 7/16	5	40	35/64 x 41/64
7/16 x 1/2	5 1/2	50	41/64 x 47/64
1/2 x 9/16	5 3/4	80	47/64 x 13/16

No. 3 S-6 kt.-E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	BSF und New Brit. Standard B. S 916	B. A.	Länge in.	Gew. g	Kopfdurchmesser in.
		4 x 3	4 1/8	25	3/8 x 13/32
		2 x 1	4 1/2	25	15/32 x 33/64
1/8	3/16	1	4 1/2	30	31/64 x 33/64
3/16	1/4	0	5	35	21/32 x 5/8

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 4 Stück von 8—15 mm



No. 3 S-6 kt.-M/4
Gewicht 205 g



No. 3 S-6 kt.-M/4 T
Gewicht 285 g

Der Satz zu 4 Stück von 5/16—9/16"



No. 3 S-6 kt.-Z/4
Gewicht 200 g



No. 3 S-6 kt.-Z/4 T
Gewicht 280 g

Der Satz zu 4 Stück = alle obigen Grössen



No. 3 S-6 kt.-E/4 Gewicht 120 g



No. 3 S-6 kt.-E/4 T Gewicht 200 g

Liliput-Modell



SECHSKANT-MAULÖFFNUNG

Zwei verschiedene Maulweiten · Doppelseitig verkröpft
Handliche Form · Dünnwandig
Für Zündung, Vergaser, Radio, Kühlanlagen usw.

No. 4 S-M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Maulöffnung	Länge mm	Gew. g	Kopfdurchm. mm
4 x 4,5	Sechskt.	75	10	7,5 x 8
5 x 5,5	Sechskt	80	11	8,5 x 9
6 x 7	Zwölfkt.	85	14	9,5 x 10,5
8 x 9	Zwölfkt.	95	22	12 x 13
10 x 11	Zwölfkt	105	35	14,25 x 16,5

No. 4 S-Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Maulöffnung	Länge in.	Gew. g	Kopfdurchm. in.
3/16 x 13/64	Sechskt.	3	10	19/64 x 21/64
7/32 x 15/64	Sechskt.	3 1/8	12	11/32 x 23/64
1/4 x 9/32	Zwölfkt.	3 3/8	14	3/8 x 27/64
5/16 x 11/32	Zwölfkt.	3 3/4	16	15/32 x 31/64

No. 4 S-E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitw.	B A	Maulöffnung	Länge in.	Gew. g	Kopfdurchm. in.
	6 x 5	Sechskt.	3 1/8	10	21/64 x 23/64
	4 x 3	Zwölfkt.	3 3/8	13	3/8 x 13/32
	2 x 1	Zwölfkt.	3 3/4	20	15/32 x 33/64
1/8	0	Zwölfkt.	3 3/4	35	31/64 x 5/8

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 5 Stück von 4—11 mm



No. 4 S-M/5
Gewicht 92 g



No. 4 S-M/5 T
Gewicht 125 g

Der Satz zu 4 Stück von 3/16—11/32"



No. 4 S-Z/4
Gewicht 56 g



No. 4 S-Z/4 T
Gewicht 86 g

Der Satz zu 4 Stück = alle obigen Grössen



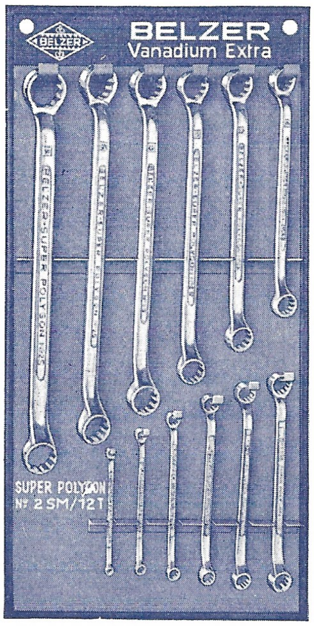
No. 4 S-E/4
Gewicht 78 g



No. 4 S-E/4 T
Gewicht 108 g

Verkaufs- und Ausstellungstafeln

**aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot,
65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2") groß, mit Aufstellvorrichtung.**



Millimetermasse:

No. T 22-M mit 24 „Super-Polygon"-Schlüsseln **No. 2 S-M**

6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17 18 x 19 20 x 22
21 x 23 24 x 26 25 x 28 27 x 32 mm je 2 Schlüssel Gewicht 7800 g

Amerikanische Zollmasse:

No. T 22-Z mit 18 „Super-Polygon"-Schlüsseln **No. 2 S-Z**

1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 19/32 x 11/16 5/8 x 3/4 25/32 x 13/16 7/8 x 15/16
1 x 1 1/8 1 1/16 x 1 1/4" je 2 Schlüssel Gewicht 6560 g

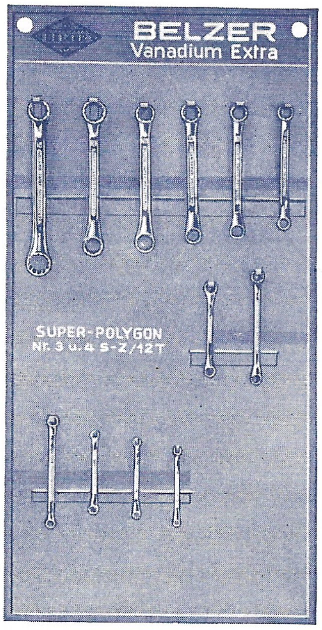
Englische Zollmasse:

No. T 22-E mit 22 „Super-Polygon"-Schlüsseln **No. 2 S-E**

Whitworth 1/8 x 3/16 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2
1/2 x 9/16 1/2 x 5/8 9/16 x 5/8 9/16 x 11/16 5/8 x 3/4"

B. S. F. und New British Standard 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 1/2 x 9/16
9/16 x 5/8 9/16 x 11/16 5/8 x 11/16 5/8 x 3/4 u. 13/16 11/16 x 7/8"
je 2 Schlüssel Gewicht 9770 g

No. T 22-L Leere Tafel, ohne Schlüssel



Millimetermasse:

No. T 23-M mit 36 „Super-Polygon"-Schlüsseln **No. 3 S-M** u. **4 S-M:**

No. 3 S-M 6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17 18 x 19 mm
je 3 Schlüssel
No. 4 S-M 4 x 4,5 5 x 5,5 6 x 7 8 x 9 10 x 11 mm
je 3 Schlüssel Gewicht 3470 g

Amerikanische Zollmasse:

No. T 23-Z mit 36 „Super-Polygon"-Schlüsseln **No. 3 S-Z** u. **4 S-Z:**

No. 3 S-Z 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 1/2 x 9/16 9/16 x 5/8
19/32 x 11/16 5/8 x 3/4" je 3 Schlüssel
No. 4 S-Z 3/16 x 13/64 7/32 x 15/64 1/4 x 9/32 5/16 x 11/32"
je 3 Schlüssel Gewicht 3510 g

Englische Zollmasse:

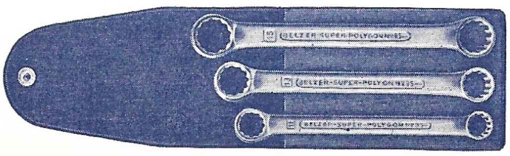
No. T 23-E mit 27 „Super-Polygon"-Schlüsseln **No. 3 S-E** u. **4 S-E:**

No. 3 S-E 4 x 3 2 x 1 1 BA x 1/8" Whit. = 3/16" BSF 0 BA x 3/16" Whit. = 1/4" BSF
1/4 x 5/16" Whit. = 5/16 x 3/8" BSF je 3 Schlüssel
No. 4 S-E 6 x 5 4 x 3 2 x 1 0 BA x 1/8" Whit. = 3/16" BSF
je 3 Schlüssel Gewicht 2530 g

No. T 23-L Leere Tafel, ohne Schlüssel

Super-Polygon-Schraubenschlüssel. Kurzes Modell, Zwölfkant-Maulöffnung

in Tasche aus Plastic-Material, weinrot, mit Goldstempel BELZER-Raute



Handliches Taschenformat!

No. 3 S-M/3 T Millimetermasse:

3 Schlüssel No. 3 S-M / 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 mm Gew. 200 g

No. 3 S-Z/3 T Amerikanische Zollmasse:

3 Schlüssel No. 3 S-Z / 5/16 x 3/8 7/16 x 1/2 9/16 x 5/8 Gew. 200 g

„Polygon" - Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Schaft im Winkel von 45° abgebogen
Doppelseitig verkröpft — Lange Ausführung
Ungleiche Maulweiten

No. 2 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Pass. für Schrauben mit Whitworth gewinde in.	Pass. für Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g	Kopfdurchm. mm
6 x 7		3,5 x 4	165	35	9,5 x 10,5
8 x 9		— x 5	180	60	12 x 13
10 x 11	— x 1/4	6 x 7	200	90	14,25 x 16,5
12 x 13			225	110	17,75 x 19,25
14 x 15	5/16 x —	8 x —	250	180	20,25 x 21,75
16 x 17	— x 3/8	— x 10	270	200	23 x 24,5
18 x 19	— x 7/16	— x 12	295	265	25,5 x 27,5
20 x 22	— x 1/2	— x 14	305	315	28,5 x 31
21 x 23			320	365	29,5 x 32,5
24 x 26		16 x —	340	470	34,2 x 37
25 x 28			350	550	36 x 40,7
26 x 29			350	550	37 x 41
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	370	645	38,5 x 45,5
32 x 35	3/4 x —	22 x —	410	850	45,5 x 46,5
32 x 36	3/4 x 7/8	22 x 24	410	850	46,25 x 52
36 x 41	7/8 x 1	24 x 27	450	1240	53,5 x 61
38 x 42			450	1280	54,5 x 62,5
46 x 50	1 1/8 x 1 1/4	30 x 33	535	1300	68 x 74

No. 2 DIN DIN Masse:

Maulweiten mm	Pass. für Schrauben mit Whitworth gewinde in.	Pass. für Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g	Kopfdurchm. mm
6 x 7		3,5 x 4	165	35	9,5 x 10,5
8 x 10		— x 6	185	55	12 x 14,25
9 x 10		5 x 6	200	60	13 x 14,25
9 x 11	— x 1/4	5 x 7	200	90	13 x 16,5
11 x 14	1/4 x 5/16	7 x 8	225	115	16,5 x 20,25
12 x 14	— x 5/16	— x 8	225	115	17,75 x 20,25
14 x 17	5/16 x 3/8	8 x 10	250	165	20,25 x 24,5
17 x 19	3/8 x 7/16	10 x 12	280	230	24,5 x 27,5
17 x 22	3/8 x 1/2	10 x 14	305	315	24,5 x 31
19 x 22	7/16 x 1/2	12 x 14	305	330	27,5 x 31
22 x 24	1/2 x —	14 x 16	340	450	31 x 34,2
22 x 27	1/2 x 5/8	14 x 18	340	450	31 x 38,5
24 x 27	— x 5/8	16 x 18	340	450	34,2 x 38,5
27 x 30	5/8 x —	18 x 20	370	600	38,5 x 41,5
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	370	600	38,5 x 45,5
30 x 32	— x 3/4	20 x 22	370	640	41,5 x 45,5
30 x 36	— x 7/8	20 x 24	410	810	41,5 x 52
32 x 36	3/4 x 7/8	22 x 24	410	875	46,25 x 52
36 x 41	7/8 x 1	24 x 27	450	1300	53,5 x 62,5
46 x 50	1 1/8 x 1 1/4	30 x 33	535	2000	68 x 74

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 6 - 22 mm

 **No. 2 M/8** Gewicht 1265 g

 **No. 2 M/8 T** Gewicht 1510 g

Der Satz zu 12 Stück von 6 - 32 mm (außer 26 x 29 mm)

 **No. 2 M 12** Gewicht 3855 g

 **No. 2 M/12 T** Gewicht 4320 g

Der Satz zu 6 Stück 8 x 10 9 x 11 14 x 17 19 x 22 24 x 27 30 x 32 mm

 **No. 2 DIN/6** Gewicht 1700 g

 **No. 2 DIN/6 T** Gewicht 1950 g

Der Satz zu 6 Stück 9 x 11 11 x 14 14 x 17 17 x 22 22 x 27 27 x 32 mm

 **No. 2 DIN/6 N** Gewicht 1725 g

 **No. 2 DIN/6 N-T** Gewicht 1975 g

No. 2 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g	Kopfdurchm. in.
1/4 x 5/16	6 1/4	35	3/8 x 15/32
3/8 x 7/16	7	70	35/64 x 41/64
1/2 x 9/16	8	110	47/64 x 13/16
5/8 x 11/16	9 1/4	190	29/32 x 1
3/4 x 25/32	10 1/2	230	1 5/64 x 1 1/8
13/16 x 7/8	11 3/4	285	1 11/64 x 1 1/4
15/16 x 1	12 1/2	440	1 11/32 x 1 27/64
1 1/16 x 1 1/4	15 1/4	870	1 33/64 x 1 25/32
1 3/8 x 1 1/2	17 3/4	1235	1 31/32 x 2 9/64
1 7/16 x 1 5/8	17 3/4	1235	2 3/64 x 2 5/16

Nr. 2 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. BSF und New British Standard B. S. 916	Länge in.	Gewicht g	Kopfdurchm. in.
1/8 x 3/16	**3/16 x 1/4**	7	85	31/64 x 21/32
3/16 x 1/4	**1/4 x 5/16**	8	120	21/32 x 49/64
1/4 x 5/16	**5/16 x 3/8**	9	165	49/64 x 55/64
5/16 x 3/8	**3/8 x 7/16**	10	180	55/64 x 1
3/8 x 7/16	**7/16 x 1/2**	11 1/4	230	1 x 1 9/64
7/16 x 1/2	**1/2 x 9/16**	12 1/2	445	1 9/64 x 1 9/32
1/2 x 9/16	**9/16 x 5/8**	13 1/4	485	1 9/32 x 1 27/64
1/2 x 5/8	**9/16 x 11/16**	13 3/4	485	1 9/32 x 1 35/64
9/16 x 5/8	**5/8 x 11/16**	13 3/4	530	1 27/64 x 1 35/64
9/16 x 11/16	**5/8 x 3/4 u. 13/16**	14 1/2	640	1 27/64 x 1 5/8
5/8 x 3/4	**11/16 x 7/8**	14 1/2	650	1 35/64 x 1 23/32
11/16 x 3/4	**3/4 u. 13/16 x 7/8**	14 1/2	650	1 5/8 x 1 23/32
11/16 x 13/16	**3/4 u. 13/16 x 15/16**	16	835	1 5/8 x 2 31/64
3/4 x 7/8	**7/8 x 1**	16	835	1 23/32 x 2 1/8
7/8 x 1	**1 x 1 1/8**	18	1275	2 1/8 x 2 31/64

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 6 Stück
3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 11/16 3/4 x 25/32 13/16 x 7/8 15/16 x 1"

 **No. 2 Z/6** Gewicht 1325 g

 **No. 2 Z/6 T** Gewicht 1475 g

Der Satz zu 8 Stück
1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 11/16 3/4 x 25/32 13/16 x 7/8
15/16 x 1 1 1/16 x 1 1/4"

 **No. 2 Z/8** Gewicht 2230 g

 **No. 2 Z/8 T** Gewicht 2470 g

Der Satz zu 6 Stück von
Whit 1/8 - 1/2"
= BSF u. N. Br. St. 3/16 - 9/16"

 **No. 2 E 6** Gewicht 1225 g

 **No. 2 E/6 T** Gewicht 1375 g

Der Satz zu 9 Stück von
Whit. 1/8—5/8 x 3/4" (ohne 1/2 x 5/8 und 9/16 x 11/16")
= BSF und N. Br. St. 3/16—11/16 x 7/8"
(ohne 9/16 x 11/16 und 5/8 x 3/4 und 13/16")

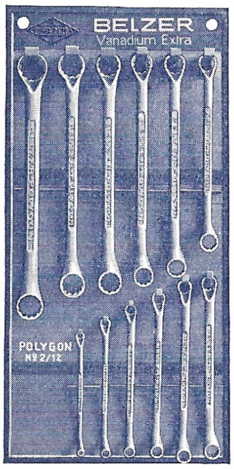
 **No. 2 E/9** Gewicht 3195 g

 **No. 2 E/9 T** Gewicht 3510 g

BELZER

Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, 65 x 32 cm gross, (25 1/2 x 12 1/2")
mit Aufstellvorrichtung



Millimetermasse:

No. T 5 — M mit 24 „Polygon"-Schlüsseln **No. 2 M** von 6 — 32 mm je 2 Schlüssel
Gewicht 9460 g

Amerikanische Zollmasse:

No. T 5 — Z mit 16 „Polygon"-Schlüsseln **No. 2 Z** von 1/4—1 1/4" je 2 Schlüssel
Gewicht 6210 g

Englische Zollmasse:

No. T 5 — E mit 18 „Polygon"-Schlüsseln **No. 2 E**
Whit. 1/8 x 3/16 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 1/2 x 9/16 9/16 x 5/8 5/8 x 3/4" =
BSF. u. N. Br. St. 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 1/2 x 9/16 9/16 x 5/8 5/8 x 11/16 11/16 x 7/8"
je 2 Schlüssel Gewicht 7450 g

No. T 5 — L Leere Tafel, ohne Schlüssel

„Polygon"-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Einseitig verkröpft — Schaft auf der einen Seite im Winkel von 45° abgebogen. Lange Ausführung — Gleiche Maulweiten

No. 1 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Pass. für Schrauben mit Whitworthgewinde in.	Pass. für Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g	Kopfdurchmesser mm
10 x 10		6 x 6	195	75	14,25
11 x 11	1/4 x 1/4	7 x 7	205	85	16,5
12 x 12			215	130	17,75
13 x 13			215	130	19,25
14 x 14	5/16 x 5/16	8 x 8	235	165	20,25
15 x 15			240	175	21,75
16 x 16			240	175	23
17 x 17	3/8 x 3/8	10 x 10	250	205	24,5
18 x 18			265	240	25,5
19 x 19	7/16 x 7/16	12 x 12	285	270	27,5
20 x 20			295	315	28,5
21 x 21			295	315	29,5
22 x 22	1/2 x 1/2	14 x 14	310	360	31
23 x 23			330	415	32,5
24 x 24		16 x 16	345	440	34,2
25 x 25			350	515	36
26 x 26			350	515	37
27 x 27	5/8 x 5/8	18 x 18	380	565	38,5
28 x 28			380	685	40,7
29 x 29			380	685	41
30 x 30		20 x 20	380	685	41,5
31 x 31			400	770	43,5
32 x 32	3/4 x 3/4	22 x 22	400	770	45,5

No. 1 Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g	Kopfdurchmesser in.
3/8 x 3/8	7 3/4	75	35/64
7/16 x 7/16	8	85	41/64
1/2 x 1/2	8 1/2	125	47/64
9/16 x 9/16	9 1/4	160	13/16
5/8 x 5/8	9 1/2	170	29/32
11/16 x 11/16	9 7/8	235	1
3/4 x 3/4	11 1/4	260	1 5/64
7/8 x 7/8	12 1/4	330	1 1/4
1 x 1	13 3/4	500	1 27/64
1 1/8 x 1 1/8	15	655	1 39/64
1 1/4 x 1 1/4	15 3/4	740	1 25/32

No. 1 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B S. 28	Bolzenstärken in. B S F und New British Standard B S. 916	Länge in.	Gewicht g	Kopfdurchmesser in.
3/16 x 3/16	1/4 x 1/4	8	85	21/32
1/4 x 1/4	5/16 x 5/16	8 1/2	125	49/64
5/16 x 5/16	3/8 x 3/8	9 1/2	170	55/64
3/8 x 3/8	7/16 x 7/16	10 1/2	225	1
7/16 x 7/16	1/2 x 1/2	11 1/2	260	1 9/64
1/2 x 1/2	9/16 x 9/16	13	450	1 9/32
9/16 x 9/16	5/8 x 5/8	13 3/4	500	1 27/64
5/8 x 5/8	11/16 x 11/16	15	660	1 35/64
11/16 x 11/16	13/16 x 13/16 und 3/4 x 3/4	15	665	1 5/8
3/4 x 3/4	7/8	15 3/4	740	1 23/32

Satz-Zusammenstellungen:

No.	1 M/5	1 M/12
In Sätzen zu	5 Stück	12 Stück
Maulweiten mm	**11 14 17 19 22**	**10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22**
Gewicht g	1075	2290

No.	1 Z/9
Im Satz zu	9 Stück
Maulw. in.	**3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 7/8 1**
Gewicht g	1940

No.	1 E/6
Im Satz zu	6 Stück
Bolzenstärk. in. Whit.	**3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2**
= B. S. F. u. New Br. St.	**1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16**
Gewicht g	1385

Andere Satz-Zusammenstellungen auf Wunsch

BELZER

„Polynova"-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Schlüsselköpfe besonders dünnwandig! · Schaft im Winkel von 15° nach oben abgebogen!



No. 1300 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Passend f. Schrauben m. Whitw.-Gewinde in.	Passend f. Schrauben m. Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gew. g	Kopfdurchm. mm
6 x 7		3,5 x 4	125	20	9,5 x 10,5
8 x 9		— x 5	150	25	12 x 13
10 x 11	— x 1/4	6 x 7	175	40	14,25 x 16,5
12 x 13			200	70	17,75 x 19,25
14 x 15	5/16 x —	8 x —	225	90	20,25 x 21,75
16 x 17	— x 3/8	— x 10	250	150	23 x 24,5
18 x 19	— x 7/16	— x 12	275	210	25,5 x 27,5
20 x 22	— x 1/2	— x 14	300	250	28,5 x 31
21 x 23			330	300	29,5 x 32,5
24 x 26		16 x —	360	420	34,2 x 37
25 x 28			390	520	36 x 40,7
26 x 29			390	520	37 x 41
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	430	680	38,5 x 45,5

No. 1300 DIN DIN-Masse:

Maulweiten mm	Passend f. Schrauben m. Whitw.-Gewinde in.	Passend f. Schrauben m. Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gew. g	Kopfdurchm. mm
6 x 7		3,5 x 4	125	20	9,5 x 10,5
8 x 10		— x 6	175	40	12 x 14,25
9 x 10		5 x 6	175	40	13 x 14,25
9 x 11	— x 1/4	5 x 7	175	40	13 x 16,5
11 x 14	1/4 x 5/16	7 x 8	200	70	16,5 x 20,25
12 x 14	— x 5/16	— x 8	200	70	17,75 x 20,25
14 x 17	5/16 x 3/8	8 x 10	250	150	20,25 x 24,5
17 x 19	3/8 x 7/16	10 x 12	275	210	24,5 x 27,5
17 x 22	3/8 x 1/2	10 x 14	300	250	24,5 x 31
19 x 22	7/16 x 1/2	12 x 14	300	250	27,5 x 31
22 x 24	1/2 x —	14 x 16	360	420	31 x 34,2
22 x 27	1/2 x 5/8	14 x 18	360	420	31 x 38,5
24 x 27	— x 5/8	16 x 18	390	520	34,2 x 38,5
27 x 30	5/8 x —	18 x 20	430	680	38,5 x 41,5
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	430	680	38,5 x 45,5
30 x 32	— x 3/4	20 x 22	430	680	41,5 x 45,5

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 6—22 mm


No. 1300 M/8 Gewicht 875 g


No. 1300 M/8T Gewicht 1060 g

Der Satz zu 12 Stück von 6—32 mm (ausser 26 x 29 mm)


No. 1300 M/12 Gewicht 2665 g


No. 1300 M/12T Gewicht 2850 g

Der Satz zu 6 Stück

8 x 10, 9 x 11, 14 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm


No. 1300 DIN/6 Gewicht 1535 g


No. 1300 DIN/6T Gewicht 1785 g

No. 1300 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g	Kopfdurchmesser in.
1/4 x 5/16	5	20	3/8 x 15/32
3/8 x 7/16	7	40	35/64 x 41/64
1/2 x 9/16	9	90	47/64 x 13/16
19/32 x 11/16	10	150	55/64 x 1
5/8 x 3/4	11	210	29/32 x 1 5/64
25/32 x 13/16	12	250	1 1/8 x 1 11/64
7/8 x 15/16	13	300	1 1/4 x 1 11/32
15/16 x 1	14 1/4	420	1 11/32 x 1 27/64
1 x 1 1/8	15 1/4	520	1 27/64 x 1 39/64
1 1/16 x 1 1/4	17	680	1 33/64 x 1 25/32

No. 1300 E Englische Zollmasse

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. BSF u. New Brit. Standard B. S. 916	Länge in.	Gewicht das Stück g	Kopfdurchm. in.
1/8 x 3/16	**3/16 x 1/4**	7	40	31/64 x 21/32
3/16 x 1/4	**1/4 x 5/16**	8	70	21/32 x 49/64
1/4 x 5/16	**5/16 x 3/8**	9	90	49/64 x 55/64
5/16 x 3/8	**3/8 x 7/16**	10	150	55/64 x 1
3/8 x 7/16	**7/16 x 1/2**	12	250	1 x 1 9/64
7/16 x 1/2	**1/2 x 9/16**	13	300	1 9/64 x 1 9/32
1/2 x 9/16	**9/16 x 5/8**	14 1/4	420	1 9/32 x 1 27/64
1/2 x 5/8	**9/16 x 11/16**	14 1/4	420	1 9/32 x 1 35/64
9/16 x 5/8	**5/8 x 11/16**	15 1/2	520	1 27/64 x 1 35/64
9/16 x 11/16	**5/8 x 3/4 u. 13/16**	17	680	1 27/64 x 1 5/8
5/8 x 3/4	**11/16 x 7/8**	17	680	1 35/64 x 1 23/32

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 1/4—1"


No. 1300 Z/8 Gewicht 1440 g


No. 1300 Z/8T Gewicht 1625 g

Der Satz zu 10 Stück von 1/4 — 1 1/4"


No. 1300 Z/10 Gewicht 2585 g


No. 1300 Z/10T Gewicht 3000 g

Der Satz zu 6 Stück

Whit. 1/8 x 3/16 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2" =

BSF u. New Br. St. 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 1/2 x 9/16"


No. 1300 E/6 Gewicht 955 g


No. 1300 E/6T Gewicht 1105 g

BELZER

„Polyplan"-Zwölfkant-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Ein leichter, handlicher Schraubenschlüssel mit **leicht abgebogenen** Köpfen!

No. 1948 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Passend für Schrauben mit Whit.-Gew. in.	Passend für Schrauben mit Metrisch. Gew. mm	Länge mm	Gewicht g	Kopfdurchm. mm
6 x 7		3,5 x 4	100	10	9,5 x 10,5
8 x 9		— x 5	115	15	12 x 13
10 x 11	— x 1/4	6 x 7	125	20	14,25 x 16,5
12 x 13			140	30	17,75 x 19,25
14 x 15	5/16 x —	8 x —	155	50	20,25 x 21,75
16 x 17	— x 3/8	— x 10	170	65	23 x 24,5
18 x 19	— x 7/16	— x 12	190	85	25,5 x 27,5
20 x 22	— x 1/2	— x 14	205	130	28,5 x 31
21 x 23			210	130	29,5 x 32,5
24 x 26		16 x —	235	200	34,2 x 37
25 x 28			290	290	36 x 40,7
26 x 29			290	290	37 x 41
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	320	335	38,5 x 45,5

No. 1948 DIN DIN-Masse:

Maulweiten mm	Passend für Schrauben mit Whit.-Gew. in.	Passend für Schrauben mit Metrisch. Gew. mm	Länge mm	Gewicht g	Kopfdurchm. mm
6 x 7		3,5 x 4	100	10	9,5 x 10,5
8 x 10		— x 6	125	20	12 x 14,25
9 x 10		5 x 6	125	20	13 x 14,25
9 x 11	— x 1/4	5 x 7	125	20	13 x 16,5
11 x 14	1/4 x 5/16	7 x 8	140	30	16,5 x 20,25
12 x 14	— x 5/16	— x 8	140	30	17,75 x 20,25
14 x 17	5/16 x 3/8	8 x 10	170	65	20,25 x 24,5
17 x 19	3/8 x 7/16	10 x 12	190	85	24,5 x 27,5
17 x 22	3/8 x 1/2	10 x 14	205	130	24,5 x 31
19 x 22	7/16 x 1/2	12 x 14	205	130	27,5 x 31
22 x 24	1/2 x —	14 x 16	235	200	31 x 34,2
22 x 27	1/2 x 5/8	14 x 18	235	200	31 x 38,5
24 x 27	— x 5/8	16 x 18	235	200	34,2 x 38,5
27 x 30	5/8 x —	18 x 20	320	335	38,5 x 41,5
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	320	335	38,5 x 45,5
30 x 32	— x 3/4	20 x 22	320	335	41,5 x 45,5

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 6—22 mm

No. 1948 M/8 Gewicht 465 g

No. 1948 M/8 T Gewicht 640 g

Der Satz zu 12 Stück von 6—32 mm (ausser 26—29 mm)

No. 1948 M/12 Gewicht 1745 g

No. 1948 M/12 T Gewicht 2000 g

Der Satz zu 6 Stück 8 x 10 9 x 11 14 x 17 19 x 22 24 x 27 30 x 32 mm

No. 1948 DIN/6 Gewicht 875 g

No. 1948 DIN/6 T Gewicht 985 g

No. 1948 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g	Kopfdurchmesser in.
1/4 x 5/16	4	10	3/8 x 15/32
3/8 x 7/16	5	20	35/64 x 41/64
1/2 x 9/16	6 1/8	50	47/64 x 13/16
19/32 x 11/16	6 3/4	65	55/64 x 1
5/8 x 3/4	7 1/2	85	29/32 x 1 5/64
25/32 x 13/16	8	130	1 1/8 x 1 11/64
7/8 x 15/16	8 1/4	135	1 1/4 x 1 11/32
15/16 x 1	9 1/4	200	1 11/32 x 1 27/64
1 x 1 1/8	11 1/2	290	1 27/64 x 1 39/64
1 1/16 x 1 1/4	12 1/2	335	1 33/64 x 1 25/32

No. 1948 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. B S F und New British Standard B. S. 916	Länge in.	Gewicht g	Kopfdurchm. in.
1/8 x 3/16	3/16 x 1/4	5	20	31/64 x 21/32
3/16 x 1/4	1/4 x 5/16	5 1/2	30	21/32 x 49/64
1/4 x 5/16	5/16 x 3/8	6	50	49/64 x 55/64
5/16 x 3/8	3/8 x 7/16	6 3/4	65	55/64 x 1
3/8 x 7/16	7/16 x 1/2	7 1/2	85	1 x 1 9/64
7/16 x 1/2	1/2 x 9/16	8 1/4	130	1 9/64 x 1 9/32
1/2 x 9/16	9/16 x 5/8	9 1/4	200	1 9/32 x 1 27/64
1/2 x 5/8	9/16 x 11/16	11 1/2	290	1 9/32 x 1 35/64
9/16 x 5/8	5/8 x 11/16	11 1/2	290	1 27/64 x 1 35/64
9/16 x 11/16	5/8 x 3/4 u. 13/16	12 1/2	335	1 27/64 x 1 5/8
5/8 x 3/4	11/16 x 7/8	12 1/2	335	1 35/64 x 1 23/32

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 1/4—1" in.

No. 1948 Z/8 Gewicht 765 g

No. 1948 Z/8 T Gewicht 940 g

Der Satz zu 10 Stück von 1/4—1 1/4" in.

No. 1948 Z/10 Gewicht 1470 g

No. 1948 Z/10 T Gewicht 1670 g

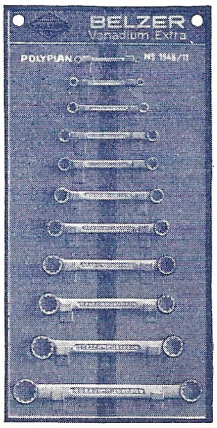
Der Satz zu 6 Stück

Whit. 1/8 x 3/16 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2" =

BSF u. New Br.St. 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 1/2 x 9/16"

No. 1948 E/6 Gewicht 420 g

No. 1948 E/6 T Gewicht 530 g



Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung. Grösse 65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2")

No. T4-M Millimetermasse:
Tafel mit 22 Schlüsseln No. **1948 M**
6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 mm
je 2 Stück Gewicht 3900 g

No. T4-Z Amerikanische Zollmasse:
Tafel mit 20 Schlüsseln No. **1948 Z**
1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 19/32 x 11/16 5/8 x 3/4 25/32 x 13/16 7/8 x 15/16 15/16 x 1 1 x 1 1/8 1 1/16 x 1 1/4"
je 2 Stück Gewicht 4700 g

No. T4-L Leere Tafel, ohne Werkzeuge Gewicht 1700 g

Starter- und Blockschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Der Spezialschlüssel für sämtliche Arbeiten am Motorblock, zum An- und Abmontieren von Anlasser, Vergaser, Lichtmaschine usw.

No. 1943 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Passend für Schrauben mit Whit.-Gew. in.	Passend für Schrauben mit Metrisch. Gew. mm	Länge mm	Gew. g	Kopfdurchm. mm
11 x 13	1/4 x —	7 x —	150	80	18 x 20,5
14 x 16	5/16 x —	8 x —	185	110	21 x 24,5
14 x 17	5/16 x 3/8	8 x 10	185	115	21 x 25
15 x 17	— x 3/8	— x 10	185	160	21,5 x 25
19 x 22	7/16 x 1/2	12 x 14	230	300	28,5 x 32

No. 1943 Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gew. g	Kopfdurchm. in.
7/16 x 1/2	6	80	45/64 x 13/16
9/16 x 5/8	7 1/4	150	53/64 x 31/32
3/4 x 7/8	9 1/4	300	1 1/8 x 1 1/4

No. 1943 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whit. B. S. 28	Bolzenstärken in. BSF und New Brit. Standard B. S. 916	Länge in.	Gew. g	Kopfdurchm. in.
3/16 x 1/4	**1/4 x 5/16**	6	80	45/64 x 13/16
1/4 x 5/16	**5/16 x 3/8**	7 1/4	160	53/64 x 31/32
3/8 x 7/16	**7/16 x 1/2**	9 1/4	300	1 1/8 x 1 1/4

Starter- und Manifold-Schlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Der Spezialschlüssel für Anlasser, Auspuff- und Ansaugkrümmer

Länge: 180 mm (7") **Gewicht:** 150 g

Millimetermasse:
No. 1943 M—M **Maulweiten 14 x 17 mm**
Kopfdurchmesser 20 x 25,5 mm

Amerikanische Zollmasse:
No. 1943 M-Z **Maulweiten 9/16 x 5/8"**
Kopfdurchmesser 13/16 x 1"

Englische Zollmasse:
No. 1943 M-E **Bolzenstärken** Whitworth **1/4 x 5/16"** =
B S F und New British Standard **5/16 x 3/8"**
Kopfdurchmesser 13/16 x 1"

Die Mäuler 14 mm, 9/16" und Whit. 1/4" sind besonders dünnwandig.

„Aero"-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

„Aero" Schraubenschlüssel mit Verstärkungsrippen sind ganz neuzeitliche und seit langem gesuchte Schlüssel, mit denen an ganz versteckten Stellen gearbeitet werden kann. Diese Schlüssel sind besonders dünnwandig.
1/2" bezw. 13 mm, Aussendurchmesser nur 18,5 mm 9/16" bezw. 14 mm, Aussendurchmesser nur 21 mm Kopfhöhe nur 1/4" bezw. 6,35 mm
Gebogene „Aero"-Schraubenschlüssel „S-Form" sind bei den neuesten Motoren, u. a. Pratt & Whitney, T 15 und 18 unentbehrlich.

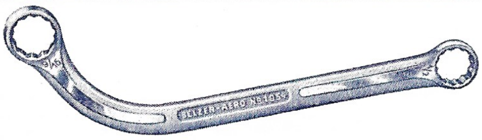


No. 1954 dünnwandig-niedrige Köpfe

S-Form

Länge: 175 mm (6 7/8") Gewicht 75 g

Millimetermasse: **No. 1954 M** 13 x 14 mm
Amerik. Zollmasse: **No. 1954 Z** 1/2 x 9/16"
Engl. Zollmasse: **No. 1954 E** Bolzenst. Whit. 1/4 x 5/16"



No. 1954 G dünnwandig-niedrige Köpfe

Gerade Form

Länge: 180 mm (7") Gewicht 75 g

Millimetermasse: **No. 1954 GM** 13 x 14 mm
Amerik. Zollmasse: **No. 1954 GZ** 1/2 x 9/16"
Engl. Zollmasse: **No. 1954 GE** Bolzenst. Whit. 1/4 x 5/16"

Überwurfmutterschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Ein unentbehrliches Werkzeug für die Überwurfmuttern an Treibstoff-, Öl-, Druckluft-, Kühl- und Bremsleitungen. Bei Kühlanlagen unentbehrlich.

No. 1949 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g
10 x 11	120	50
10 x 12	120	50
12 x 13	135	75
12 x 14	135	75
14 x 16	150	115
14 x 17	150	115
17 x 19	180	170
19 x 22	210	270
24 x 27	240	390

No. 1949 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g
3/8 x 7/16	4 3/4	50
3/8 x 1/2	4 3/4	50
1/2 x 9/16	5	75
9/16 x 5/8	6	115
5/8 x 3/4	7	170
3/4 x 7/8	8 1/4	270
1 x 1 1/8	9 1/2	390

No. 1949 E Englische Zollmasse:

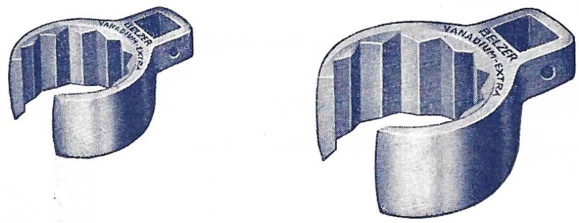
Bolzenstärken in. Whitworth	Bolzenstärken in. B. S. F.	Länge in.	Gewicht g
1/8 x 3/16	**3/16 x 1/4**	4 3/4	50
1/4 x 5/16	**5/16 x 3/8**	5	75
5/16 x 3/8	**3/8 x 7/16**	6	115
3/8 x 7/16	**7/16 x 1/2**	7	170
7/16 x 1/2	**1/2 x 9/16**	8 1/4	270
9/16 x 5/8	**5/8 x 11/16**	9 1/2	390

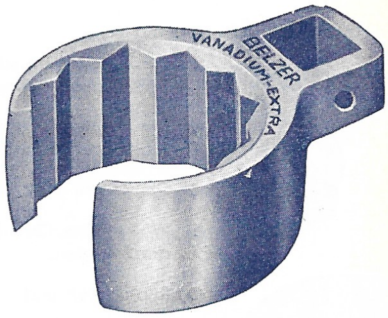
Hahnenfuss-Schlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Unentbehrliche Schlüssel für die Muttern an den Rohrverbindungen am Flugzeug-Mittelkörper, an den Zündkabeln des Zündkranzes und am Feuerlösch-System fast aller Flugzeugtypen.





No. 1950 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten	in.	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16
Vierkant-Antrieb	in.	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Gewicht	g	15	20	25	25	40	50	60	60	70	70	90	90	115	125

Maulweiten	in.	1 1/4	1 5/16	1 3/8	1 7/16	1 1/2	1 9/16	1 5/8	1 11/16	1 3/4	1 13/16	1 7/8	1 15/16	2	2 1/8	2 1/4
Vierkant-Antrieb	in.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Gewicht	g	150	150	150	160	170	170	170	240	270	270	325	325	340	350	360

No. 1950 E Englische Zollmasse: (Bolzenstärke B.S.F.)

Bolzenstärken B.S.F.	in.	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16
Vierkant-Antrieb	in.	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Gewicht	g	20	20	25	40	40	55	70	80	120

Bolzenstärken B.S.F.	in.	3/4	13/16	7/8	15/16	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
Vierkant-Antrieb	in.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Gewicht	g	120	140	145	180	180	240	310	350	360

Millimetermasse können auf Wunsch auch geliefert werden.

Hahnenfuss-Schlüssel mit Gabelschlüsselmaul

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Unentbehrliche Schlüssel für die Muttern an den Rohrverbindungen am Flugzeug-Mittelkörper, an den Zündkabeln des Zündkranzes und am Feuerlösch-System fast aller Flugzeugtypen.

No. 1951 Z Amerikanische Zollmasse:

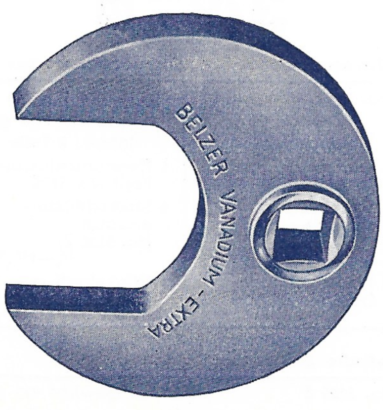
Maulweiten	in.	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4
Vierkant-Antrieb	in.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Gewicht	g	30	30	30	50	50	50	80

Maulweiten	in.	13/16	7/8	15/16	1	1 1/16	1 1/8
Vierkant-Antrieb	in.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Gewicht	g	80	80	120	120	120	120

Maulweiten	in.	1 3/16	1 1/4	1 5/16	1 3/8	1 7/16
Vierkant-Antrieb	in.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Gewicht	g	145	155	160	160	200

Maulweiten	in.	1 1/2	1 9/16	1 5/8	1 11/16	1 3/4	1 13/16
Vierkant-Antrieb	in.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Gewicht	g	225	225	370	410	410	410

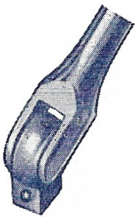
Maulweiten	in.	1 7/8	1 15/16	2	2 1/8	2 1/4
Vierkant-Antrieb	in.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Gewicht	g	410	475	530	540	600

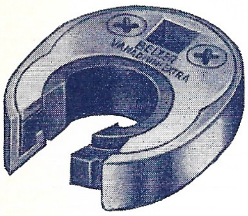


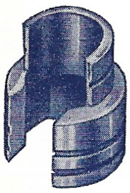
Knarrenschlüssel mit auswechselbaren, aufgeschlitzten Steckschlüsseleinsätzen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



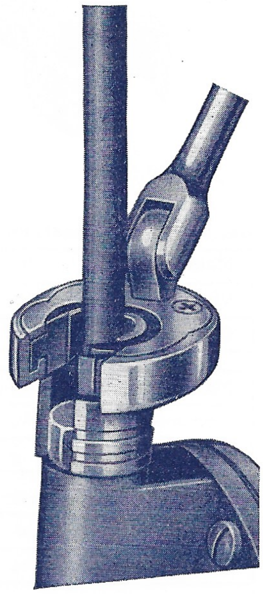




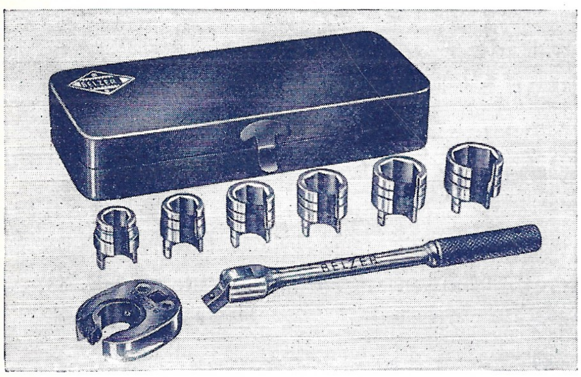
- Für Arbeiten an schwer zugängigen Stellen, besonders an Fittings, Rohr- und Schlauchverbindungen, sowie Bolzen und Muttern.
- Die aufgeschlitzten Knarren und Steckschlüsseleinsätze können über Rohre, Schläuche und andere Hindernisse gestreift werden.
- Die Knarre wirkt von Zahn zu Zahn bei einer Drehung von nur $7^1/_2{}^0$.
- Winkelgriffe, Quergriffe und Drehmomentschlüssel können zur Betätigung benutzt werden.
- Sparen Zeit und Arbeitskosten.
- Unzählige Verwendungsmöglichkeiten:

Zur Herstellung und Reparatur von elektrischen, Gas-, Luft-, Sauerstoff-, Heizungs-, Dampf-, Wasser-, Öl-, Brennstoff- und sonstigen Rohrleitungs- und Schlauchverbindungen, wie sie bei nachstehend aufgeführten Einrichtungen, Maschinen und Apparaten vorhanden sind:

Atomenergie-Einrichtungen, Automobilen (Brennstoff-, hydraulische und Druckluft-Bremsleitungen, Einspritzpumpen usw.) Baugeräten, Brauerei- und Brennerei-Einrichtungen, Einrichtungen und Apparate zur Hersellung von chemischen Stoffen, Dental-Einrichtungen, Dieselmotoren, Elektrogeräten, Elektro-Anlagen und Schalttafeln, Flugzeugen, Garagen-Einrichtungen, Grubeninstallationen, Maschinen- und Heizungsanlagen, Hotel-Installationen, Krankenhaus-Installationen, Küchengeräten, Küchen- und Kühlanlagen, Labor-Einrichtungen, Maschinen, (Spinnerei-, Strick-, Web- und Werkzeugmaschinen) Motorbooten, Ölheizungsanlagen, Raffinerien, Schiffs-Installationen, Strassen- und Bahnbaugeräten, Waschmaschinen, Warmwasseranlagen und vielen anderen.



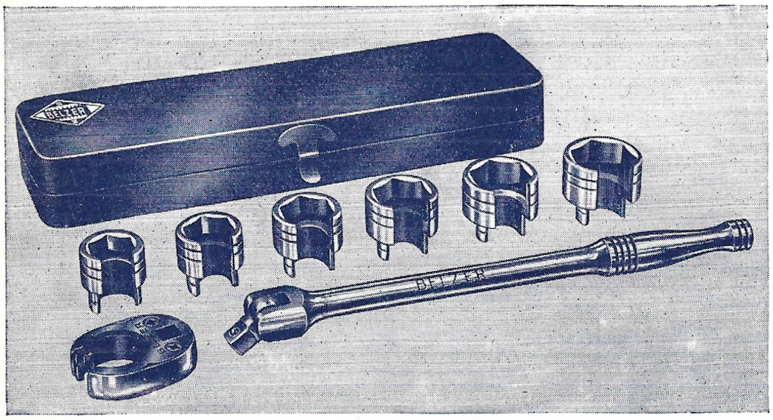
Satz-Zusammenstellungen:



Kastengrösse: 180 x 80 x 32 mm (7 x 3 x $1^1/_4$")

1/4" ⊠

Millimetermasse:	Amerik. Zollmasse:	Englische Zollmasse:
No. 5115 M	**No. 5115 Z**	**No. 5115 E**
Gewicht 720 g	Gewicht 600 g	Gewicht 580 g
Inhalt: 10 Teile	Inhalt: 8 Teile	Inhalt: 7 Teile
1 Knarrenschlüsselkopf No. 5100	1 Knarrenschlüsselkopf No. 5100	1 Knarrenschlüsselkopf No. 5100
8 Steckschlüsseleinsätze No. 5110 M/ 9—19 mm	6 Steckschlüsseleinsätze No. 5110 Z/ $^3/_8$—$^{11}/_{16}$"	5 Steckschlüsseleinsätze No. 5110 E/ Whit. $^1/_8$—$^3/_8$" = B.S.F. $^3/_{16}$—$^7/_{16}$"
1 Winkelgriff mit Gelenk No. 6958	1 Winkelgriff mit Gelenk No. 6958	1 Winkelgriff mit Gelenk No. 6958



Kastengrösse: 270 x 80 x 38 mm ($10^1/_2$ x 3 x $1^1/_2$")

3/8" ⊠

Millimetermasse:	Amerik. Zollmasse:
No. 5135 M	**No. 5135 Z**
Gewicht 900 g	Gewicht 1000 g
Inhalt: 6 Teile	Inhalt: 8 Teile
1 Knarrenschlüsselkopf No. 5125	1 Knarrenschlüsselkopf No. 5125
4 Steckschlüsseleinsätze No. 5130 M/ 19—27 mm	6 Steckschlüsseleinsätze No. 5130 Z/ $^3/_4$—$1^1/_{16}$"
1 Winkelgriff mit Gelenk No. 7758	1 Winkelgriff mit Gelenk No. 7758

Englische Zollmasse:

No. 5135 E	Gewicht 925 g Inhalt: 6 Teile

1 Knarrenschlüsselkopf No. 5125
4 Steckschlüsseleinsätze No. 5130 E/
Whit. $^7/_{16}$—$^5/_8$" = B. S. F. $^1/_2$—$^{11}/_{16}$"
1 Winkelgriff mit Gelenk No. 7758

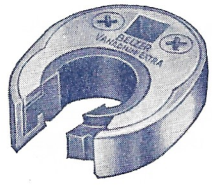
BELZER

1/4"

Knarrenschlüsselkopf mit 1/4" Vierkant-Antrieb

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Schlitzweite für Rohre bis höchstens 13,5 mm (1/2") Aussendurchmesser
Für Steckschlüsseleinsätze No. 5110 M, -Z und -E

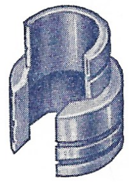
No. 5100
Länge: **44 mm (1 3/4")** Breite: **36 mm (1 7/16")**
Stärke: **10,5 mm (13/32")** Schlitzweite: **17 mm (43/64")**
Gewicht: 70 g

Aufgeschlitzte Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant-Maulöffnung

für obige Knarrenköpfe mit 1/4" Vierkant-Antrieb No. 5100 passend

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



No. 5110 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Schlitzweiten mm	Durchm. am Maul mm	Gewicht d. Stck. g
9	6	16,5	21
10	7	17,75	21
11	8	18,5	22
12	9	20	23
14	10	22,25	30
16	11,5	24	32
17	11,5	25	34
19	13,5	28,5	36

No. 5110 Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten in.	Schlitzweiten in.	Durchm. am Maul in.	Gewicht d. Stck. g
3/8	1/4	43/64	21
7/16	5/16	47/64	22
1/2	25/64	53/64	24
9/16	25/64	57/64	30
5/8	29/64	15/16	32
11/16	29/64	1	34
3/4	17/32	1 1/8	36

No. 5110 E Englische Zollmasse:

Für **Bolzenstärken in.** Whitworth B.S. 28	B.S.F. und New Brit. Standard B.S. 916	Schlitzweiten in.	Durchmesser am Maul in.	Gew. das Stück g
1/8	**3/16**	7/32	5/8	21
3/16	**1/4**	5/16	47/64	22
1/4	**5/16**	25/64	55/64	30
5/16	**3/8**	27/64	59/64	32
3/8	**7/16**	15/32	1 1/32	35

Winkelgriff mit Gelenk **No. 6958** (siehe Seite 26)

3/8"

Knarrenschlüsselkopf mit 3/8" Vierkant-Antrieb

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Schlitzweite für Rohre bis höchstens 17,75 mm (11/16") Aussendurchmesser
Für Steckschlüsseleinsätze No. 5130 M, -Z und -E

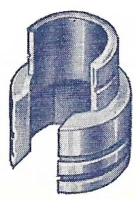
No. 5125
Länge: **52 mm (2 1/16")** Breite: **41 mm (5/8")**
Stärke: **13 mm (1/2")** Schlitzweite: **18 mm (45/64")**
Gewicht: 110 g

Aufgeschlitzte Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant-Maulöffnung

für obige Knarrenköpfe mit 3/8" Vierkant-Antrieb No. 5125 passend

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



No. 5130 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Schlitzweiten mm	Durchm. am Maul mm	Gewicht d. Stck. g
19	14,6	29	47
22	17,75	31,75	54
24	17,75	34	60
27	17,75	37	75

Winkelgriff mit Gelenk **No. 7758**
Winkelgriff **No. 7756**
(siehe Seite 32)

No. 5130 Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten in.	Schlitzweiten in.	Durchm. am Maul in.	Gewicht d. Stck. g
3/4	37/64	1 1/8	47
13/16	37/64	1 3/16	52
7/8	11/16	1 1/4	54
15/16	11/16	1 5/16	60
1	11/16	1 3/8	69
1 1/16	11/16	1 29/64	75
1 1/8	11/16	1 17/32	90

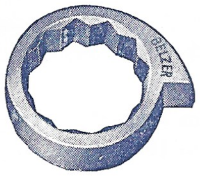
No. 5130 E Englische Zollmasse:

Für **Bolzenstärken in.** Whitworth B.S. 28	B.S.F. und New Brit. Standard B.S. 916	Schlitzweiten in.	Durchmesser am Maul in.	Gew. das Stück g
7/16	**1/2**	37/64	1 11/64	52
1/2	**9/16**	11/16	1 5/16	60
9/16	**5/8**	11/16	1 13/32	75
5/8	**11/16**	11/16	1 1/2	90

Schlagmutterschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Mit diesem Schraubenschlüssel lässt sich jede Schraube, auch wenn sie festgerostet ist, lösen bzw. anziehen.

Anwendung: Mit Schlägen auf einen Meissel oder Dorn, der auf den seitlich vorstehenden Zapfen aufgesetzt wird, wird die Mutter gelöst.

No. 1946 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Passend für Schrauben mit Whitworth-Gew. in.	Passend für Schrauben mit Metrisch. Gew. mm	Gewicht g
10		6	10
11	1/4	7	10
12			10
13			10
14	5/16	8	15
15			15
16			25
17	3/8	10	35
18			35
19	7/16	12	35
20			35
21			45
22	1/2	14	45
23			60
24		16	60
25			75
26			75
27	5/8	18	75
28			105
29			105
30		20	105
31			105
32	3/4	22	105
33			160
34			160
35			160
36	7/8	24	160

Satz-Zusammenstellungen:

(Im Karton verpackt)

No.	1946 M/11	1946 M/15
In Sätzen zu	11 Stück	15 Stück
Maulweiten mm	**11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22**	**11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 24 27 32 36**

Satz-Zusammenstellungen in blau-rot lackierten Holzkästen



No.	1946 M/11 K	1946 M/15 K
In Sätzen zu	11 Stück	15 Stück
Maulweiten mm	**11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22**	**11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 24 27 32 36**

No. 1946 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Gewicht g
7/16	10
1/2	10
9/16	15
5/8	25
11/16	35
3/4	40
25/32	45
13/16	45
7/8	50
15/16	50
1	80
1 1/16	90
1 1/8	100
1 1/8	105
1 3/8	105
1 7/16	160

Satz-Zusammenstellungen:

(Im Karton verpackt)

No.	1946 Z/9	1946 Z/12
In Sätzen zu	9 Stück	12 Stück
Maulweiten in.	**7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 7/8 15/16 1**	**7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 7/8 15/16 1 1 1/16 1 1/4 1 7/16**

No. 1946 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. BSF und New Brit. Standard B. S. 916	Gewicht g
3/16	**1/4**	10
1/4	**5/16**	10
5/16	**3/8**	15
3/8	**7/16**	35
7/16	**1/2**	45
1/2	**9/16**	60
9/16	**5/8**	75
5/8	**11/16**	105
11/16	**3/4 u. 13/16**	105
3/4	**7/8**	160
13/16	**15/16**	160

Satz-Zusammenstellungen:

(Im Karton verpackt)

No.	1946 E/6	1946 E/11
In Sätzen zu	6 Stück	11 Stück
Bolzenstärken in. Whitworth	**3/16** bis **1/2**	**3/16** bis **13/16**
B. S. F. und New Brit. Standard	**1/4** bis **9/16**	**1/4** bis **15/16**

BELZER

„Super-Block"-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Verkröpfung 30°

(Formgestaltung durch Geschmacksmuster geschützt.)

Neue Stromlinien-Wagen bedingen neue Stromlinien-Werkzeuge!

Mit dieser **Gross-Serie** (68 verschiedene Abmessungen) „Super-Block"-Schlüssel bringen wir ein **BELZER-Spitzenfabrikat** von selten schöner und praktischer Formgebung und **unverwüstlicher Qualität** auf den Markt.

Wir glauben mit dieser Leistung des **BELZER-WERKES** der uneingeschränkten Anerkennung unserer Geschäftsfreunde sicher zu sein.

Die Kombination zweier oft gebrauchter Schlüssel, nämlich des **offenen Flachschlüssels** und des **verkröpften Ringschlüssels** in einem Schlüssel vereinigt, ist das absolut richtige Werkzeug für den Fachmann.

1 Satz „Super-Block" ersetzt einen Satz Gabel- **und** einen Satz Ringschlüssel.



No. 1952

Vorteile:

1.) Die neuartige, **nicht einfach abgebogene,** sondern **wirklich verkröpfte** Form des Ringkopfes gibt dem Schlüssel einen gewissen **„Freigang"** über vorstehende Teile und stellt gleichzeitig einen „Knöchel-Schutz" dar.

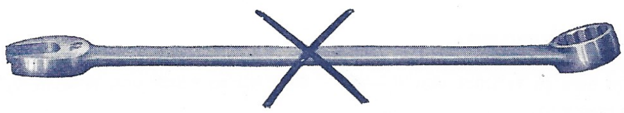
2.) Die Mäuler sind im Gesamt-Durchmesser weitaus schmaler und schlanker wie bisher gehalten. Die immer mehr „komprimierte" Form der Motoren verlangt kategorisch die Herabminderung der Maulbreiten, sowohl beim offenen, als auch beim Ring-Kopf, was aber nur bei Verwendung allerbesten Materials erreicht werden konnte.

3.) Die „Rippen" dienen, ausser dem dadurch entstandenen schönen Äusseren, **der Verstärkung der Schäfte,** sodass bedenkenlos meterlange Rohre zum Lösen festsitzender Schrauben aufgesetzt werden können.

4.) Die Längen von 100 bis 520 mm sind den Wünschen aus den Verbraucherkreisen weitgehend angepasst; die kleinen Schlüssel kurz, die grossen lang mit grosser Hebelkraft!

5.) Die Schlüssel haben runde Kanten, sind gut ausbalanciert und liegen wunderbar weich in der Hand.

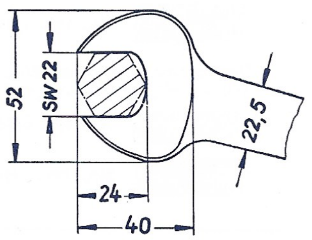
6.) **Die Schlüssel sind preiswert.**



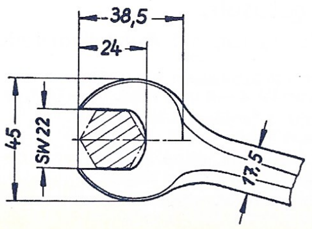
falsch ↗



richtig ↗



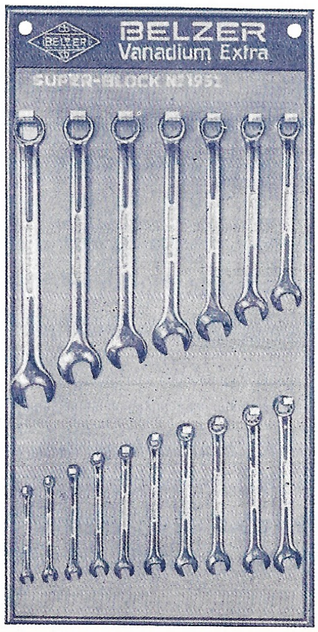
falsch ←



richtig ←

Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung.



No. T 26
Leere Tafel, Grösse 65 x 32 cm ($25\,^1/_2$ x $12\,^1/_2$")

No. T 27
Leere Tafel, Grösse 65 x 48 cm ($25\,^1/_2$ x 19")

No. T 26-M
Tafel mit 34 Schlüsseln
No. 1952 M
je 2 Stück von 6-22 mm

No. T 27-M
Tafel mit 10 Schlüsseln
No. 1952 M
je 1 Stück von 23-41 mm

No. T 26-Z
Tafel mit 26 Schlüsseln
No. 1952 Z
je 2 Stück von $^1/_4$-1"

No. T 27-Z
Tafel mit 8 Schlüsseln
No. 1952 Z
je 1 Stück von $1\,^1/_{16}$ - $1\,^5/_8$"

No. T 26-E
Tafel mit 26 Schlüsseln
No. 1952 E
je 2 Stück von 4-0 BA und von Whit. $^1/_8$-$^9/_{16}$ = BSF $^3/_{16}$-$^5/_8$"

No. T 27-E
Tafel mit 7 Schlüsseln
No. 1952 E
von Whit. $^5/_8$-1" = BSF $^{11}/_{16}$-$1\,^1/_8$"

„Super-Block"-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

„Immer schöner, immer besser!"



No. 1952 M Millimetermasse:

Maulweiten	Länge	Gew.	Kopfdurchmesser am Gabel-Schlüssel	Kopfdurchmesser am Ring-Schlüssel
mm	mm	g	mm	mm
6	100	15	14	9,5
7	110	20	16	10,5
8	120	20	17,5	12
9	130	30	19,5	13
10	140	35	21,5	14,25
11	150	45	24	16
12	160	55	25,5	17,75
13	170	65	27,5	19,5
14	180	75	29,5	20,25
15	190	95	31	21,75
16	200	110	32	23
17	215	135	34	24,5
18	230	160	36	25,5
19	245	185	39,5	27,5
20	260	210	41	28,5
21	275	250	43,5	29,75
22	300	300	45	31,5
23	300	310	50	34,5
24	325	395	50	34,5
25	325	400	51,5	35,5
26	350	440	53	37
27	375	585	56	39,5
28	400	675	60	41,5
30	400	675	62,5	44
32	430	770	65	46
36	470	1130	72	53
41	520	1470	82	61
46	580	2400	100	75
50	580	2400	100	75
55	650	3600	115	87,5
60	650	3600	115	87,5

No. 1952 Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten	Länge	Gew.	Kopfdurchmesser am Gabel-Schlüssel	Kopfdurchmesser am Ring-Schlüssel
in.	in.	g	in.	in.
1/4	4	15	19/32	25/64
5/16	4 3/4	20	11/16	15/32
3/8	5 1/8	30	13/16	35/64
7/16	6	40	15/16	5/8
1/2	6 3/4	65	1 1/16	3/4
9/16	7	75	1 3/16	27/32
5/8	8	110	1 1/4	29/32
11/16	8 1/2	130	1 3/8	1
3/4	9 3/4	185	1 9/16	1 3/32
13/16	10 3/4	245	1 11/16	1 3/16
7/8	12	300	1 25/32	1 1/4
15/16	13	395	1 15/16	1 11/32
1	14 3/4	440	2 1/16	1 7/16
1 1/16	14 3/4	595	2 3/16	1 9/16
1 1/8	15 3/4	675	2 3/8	1 21/32
1 1/4	17	780	2 9/16	1 13/16
1 5/16	17	780	2 11/16	1 29/32
1 3/8	18 1/2	1130	2 3/4	2
1 7/16	18 1/2	1130	2 15/16	2 1/16
1 1/2	20 1/2	1490	3 1/16	2 5/32
1 5/8	20 1/2	1490	3 5/16	2 5/16

No. 1952 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. BA	Bolzenstärken in. Whitworth	Bolzenstärken in. B.S.F und New British Standard	Länge	Gew.	Kopfdurchmesser am Gabel-Schlüssel	Kopfdurchmesser am Ring-Schlüssel
No.	B.S. 28	B.S. 916	in.	g	in.	in.
4			4	15	19/32	25/64
3			4 1/4	15	41/64	27/64
2			4 3/4	20	45/64	31/64
	1/8	3/16	4 3/4	20	47/64	1/2
1			5 1/8	25	51/64	35/64
0			5 1/2	35	29/32	39/64
	3/16	1/4	6	40	31/32	43/64
	1/4	5/16	6 3/4	65	1 7/64	25/32
	5/16	3/8	7 1/2	95	1 15/64	7/8
	3/8	7/16	9	155	1 27/64	1
	7/16	1/2	10 3/4	250	1 45/64	1 11/64
	1/2	9/16	12	305	1 31/32	1 23/64
	9/16	5/8	13	405	2 1/16	1 27/64
	5/8	11/16	15 3/4	665	2 25/64	1 5/8
	11/16	3/4 u. 13/16	15 3/4	680	2 9/16	1 3/4
	3/4	7/8	17	770	2 5/8	1 7/8
	13/16	15/16	18 1/2	1135	2 3/4	2
	7/8	1	18 1/2	1135	2 27/32	2 11/64
	15/16	—	20 1/2	1490	3 15/64	2 3/8
	1	1 1/8	20 1/2	1490	3 15/64	2 17/32

Packung 6 Stück im Karton

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 17 Stück von 6—22 mm



No. 1952 M/17

No. 1952 M/17 T

Der Satz zu 8 Stück von 23—32 mm



No. 1952 M/8

No. 1952 M/8 T

Der DIN-Satz zu 13 Stück mit 6, 7, 9, 10, 11, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm



No. 1952 DIN/13

No. 1952 DIN/13 T

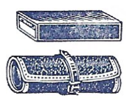
Der Satz zu 11 Stück von 1/4—7/8"



No. 1952 Z/11

No. 1952 Z/11 T

Der Satz zu 5 Stück von 15/16—1 1/4"



No. 1952 Z/5

No. 1952 Z/5 T

Der Satz zu 16 Stück von 1/4—1 1/4"



No. 1952 Z/16

No. 1952 Z/16 T

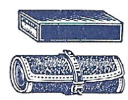
Der Satz zu 9 Stck. von Whit. 1/8-5/8" = B.S.F. 3/16-11/16"



No. 1952 E/9

No. 1952 E/9 T

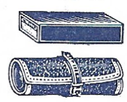
Der Satz zu 11 Stck. von Whit. 1/8-3/4" = B.S.F. 3/16-7/8"



No. 1952 E/11

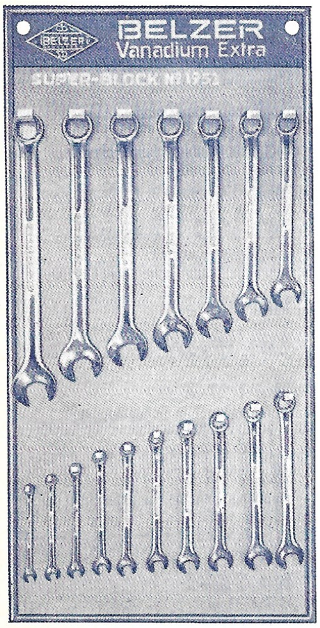
No. 1952 E/11 T

Der Satz zu 16 Stck. von BA 4-BA 0 u. Whit. 1/8-3/4" = B.S.F. 3/16-7/8"



No. 1952 E/16

No. 1952 E/16 T



Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung

No. T 26-M mit 34 Schlüsseln No. 1952 M von 6—22 mm, je 2 Stück

No. T 27-M mit 10 Schlüsseln No. 1952 M von 23—41 mm, je 1 Stück

No. T 26-Z mit 26 Schlüsseln No. 1952 Z von 1/4—1", je 2 Stück

No. T 27-Z mit 8 Schlüsseln No. 1952 Z von 1 1/16—1 5/8", je 1 Stück

No. T 26-E mit 26 Schlüsseln No. 1952 E von BA 4 — 0 und Whit. 1/8 — 9/16", je 2 Stück

No. T 27-E mit 7 Schlüsseln No. 1952 E von Whit. 5/8—1", je 1 Stück

No. T 26-L Leere Tafel, ohne Schlüssel 65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2")

No. T 27-L Leere Tafel, ohne Schlüssel 65 x 48 cm (25 1/2 x 19")

BELZER

„Block"-Schraubenschlüssel, kurze Form

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Maulstellung 22 1/2° 15° abgebogen

Zwölfkant-Maulöffnung

Ein sehr beliebter Schlüssel für Arbeiten an schwer zugängigen Stellen.

No. 4020 M Millimetermasse:

Maulweiten	Pass. f. Schrauben mit Whit.-Gew.	Pass. f. Schrauben mit Metr.-Gew.	Länge	Gew.	Kopf-Durchmesser am Gabel-Schlüssel	Kopf-Durchmesser am Ring-Schlüssel
mm	in.	mm	mm	g	mm	mm
6 x 6		3,5	105	15	14	10
7 x 7		4	110	20	16	11
8 x 8			115	20	17,5	12,5
9 x 9		5	120	20	19,5	14
10 x 10		6	125	30	21,5	14,5
11 x 11	1/4	7	130	30	24	16,5
12 x 12			135	40	25,5	18
13 x 13			140	60	27,5	18,5
14 x 14	5/16	8	145	65	29,5	20,5
15 x 15			150	85	31	22
16 x 16			160	85	32	23,5
17 x 17	3/8	10	170	100	34	25
18 x 18			180	115	36	26
19 x 19	7/16	12	190	130	39,5	27,5
20 x 20			200	150	41	28,5
21 x 21			200	150	41	28,5
22 x 22	1/2	14	210	205	45	31,5

No. 4020 Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten	Länge	Gew.	Kopf-Durchmesser am Gabel-Schlüssel	Kopf-Durchmesser am Ring-Schlüssel
in.	in.	g	in.	in.
1/4 x 1/4	4 1/8	15	9/16	13/32
5/16 x 5/16	4 1/2	20	11/16	1/2
3/8 x 3/8	4 3/4	30	27/32	9/16
7/16 x 7/16	5 1/8	30	15/16	21/32
1/2 x 1/2	5 1/2	45	1 3/32	25/32
9/16 x 9/16	5 3/4	75	1 11/64	13/16
5/8 x 5/8	6 1/4	80	1 1/4	15/16
3/4 x 3/4	7 1/2	130	1 9/16	1 3/32
7/8 x 7/8	8 1/4	205	1 25/32	1 7/32

No. 4020 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth	Bolzenstärken in. B.S.F. u. New British Standard	BA	Länge	Gew.	Kopf-Durchmesser am Gabel-Schlüssel	Kopf-Durchmesser am Ring-Schlüssel
B.S. 28	B.S. 916	No.	in.	g	in.	in.
		4	4 1/8	15	9/16	13/32
		3	4 1/4	15	5/8	7/16
		2	4 1/2	20	11/16	31/64
1/8	3/16		4 3/4	20	25/32	33/64
		1	4 3/4	20	49/64	35/64
		0	5	30	27/32	9/16
3/16	1/4		5 1/8	40	15/16	21/32
1/4	5/16		5 1/2	65	1 3/32	25/32
5/16	3/8		6	80	1 7/32	7/8
3/8	7/16		7	110	1 27/64	1 1/32
7/16	1/2		8	180	1 25/32	1 7/32

Satz-Zusammenstellungen

In Sätzen zu		17 Stück	6 Stück
Maulweiten	mm	6 bis 22	9 11 14 17 19 22
	No.	4020 M/17	4020 M/6
	No.	4020 M/17 T	4020 M/6 T

Im Satz zu		9 Stück
Maulweiten	in.	1/4 bis 7/8
	No.	4020 Z/9
	No.	4020 Z/9 T

Im Satz zu		11 Stück
Bolzenstärken		4-0 BA · Whitworth 1/8-7/16" = BSF 3/16-1/2"
	No.	4020 E/11
	No.	4020 E/11 T

„Liliput-Block"-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Maulstellung 22 1/2° 15° abgebogen

Sechskant-Maulöffnung

für Radio, Fernmeldewesen, Elektro, Feinmechanik, Vergaser usw.

No. 4020 L-M Millimetermasse:

Maulweiten	Passend für Schrauben	Länge	Gew.	Kopf-Durchmesser am Gabel-Schlüssel	Kopf-Durchmesser am Ring-Schlüssel
mm		mm	g	mm	mm
3 x 3	—	70	8	9,7	7
3,5 x 3,5	M 1,7	70	8	10	7
4 x 4	M 2	70	8	10	7,3
4,5 x 4,5	M 2,3	80	11	12	8,7
5 x 5	M 2,6	80	11	12	8,7
5,5 x 5,5	M 3	80	11	12	8,9

No. 4020 L-Z Amerik. Zollmasse:

Maulweiten	Länge	Gew.	Kopf-Durchmesser am Gabel-Schlüssel	Kopf-Durchmesser am Ring-Schlüssel
in.	in.	g	in.	in.
5/32 x 5/32	2 3/4	8	25/64	9/32
3/16 x 3/16	3 1/4	11	15/32	9/32

No. 4020 L-E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken	Länge	Gew.	Kopf-Durchmesser am Gabel-Schlüssel	Kopf-Durchmesser am Ring-Schlüssel
B. A.	in.	g	in.	in.
9 x 9	2 3/4	8	25/64	9/32
8 x 8	2 3/4	8	25/64	9/32
7 x 7	3 1/4	11	15/32	11/32
6 x 6	3 1/4	11	15/32	11/32
5 x 5	3 1/4	11	15/32	23/64

BELZER

Eine Serie Rollgabelschlüssel in überragender Qualität und höchster Präzision

„Universal"-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Modell No. 3004 - 3012

Der leichte kräftige Rollgabelschlüssel mit langen, schlanken, dünnen Backen und freiliegender Rolle (weil Nute bis zur Rolle durchgeht). **Sämtliche Einzelteile** sind aus VANADIUM EXTRA-Stahl hergestellt. Lehrenarbeit gewährleistet.
Wunderbar leichter Gang. Kein Schlottern der Backen.

No.		3004	3006	3008	3010	3012
Länge	mm	110	160	210	250	310
Länge	in.	$4^{3}/_{8}$	6	$8^{1}/_{4}$	10	$12^{1}/_{4}$
Doppelsechskantöffnung im Griff	mm	12	14	17	19	22
Grösste Maulweite	mm	14	19	26	30	34
Gewicht	g	50	115	230	410	710
Backen	**No.**	**3004 b**	**3006 b**	**3008 b**	**3010 b**	**3012 b**
Rollen	**No.**	**3004 r**	**3006 r**	**3008 r**	**3010 r**	**3012 r**
Stifte	**No.**	**3004 s**	**3006 s**	**3008 s**	**3010 s**	**3012 s**



Modell No. 3015 - 3018

Schwere Ausführung!

No.		3015	3018
Länge	mm	380	440
Länge	in.	15	18
Grösste Maulweite	mm	43	56
Gewicht	g	1250	1870
Backen	**No.**	**3015 b**	**3018 b**
Rollen	**No.**	**3015 r**	**3018 r**
Stifte	**No.**	**3015 s**	**3018 s**

„Motor"-Schraubenschlüssel

Der Schlüssel mit grosser Spannweite für die Tasche

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



No.		4006 F
Länge	mm	165
Länge	in.	$6^{1}/_{2}$
Grösste Maulweite	mm	22
Gewicht	g	140
Backen	**No.**	**4006 F-b**
Rollen	**No.**	**4006 F-r**
Stifte	**No.**	**4006 F-s**

„Motor"-Schraubenschlüssel mit Alligatormaul

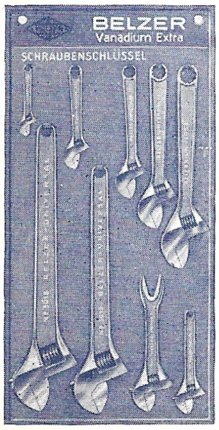
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



No.		4008
Länge	mm	210
Länge	in.	$8^{1}/_{4}$
Alligatormaul	mm	22
Grösste Maulweite	mm	31
Gewicht	g	275
Backen	**No.**	**4008 b**
Rollen	**No.**	**4008 r**
Stifte	**No.**	**4008 s**

Mit denselben Vorzügen wie der BELZER-Universal, jedoch mit grösserer Maulweite.



Verkaufs- und Ausstellungstafel

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, 65 x 32 cm gross, mit Aufstellvorrichtung.

No. T8 mit 16 Rollgabelschlüsseln

No.	3004,	3006,	3008,	3010,	3012,	3015,	3018,	4006F	und 4008	
	2	2	2	2	2	1	1	2	2	Stück

No. T8-L Leere Tafel, ohne Schlüssel

Diese Serie **„Phönix"-Schraubenschlüssel** ist in Verarbeitung und Präzision genau so exakt wie die auf der vorherigen Seite aufgeführten „Universal"- und „Motor"-Schraubenschlüssel, aber **nicht aus Vanadium-Extra-Stahl,** sondern aus einem erstklassigen **Spezial-Stahl (Special-Steel)** gefertigt.

„Phönix"-Schraubenschlüssel

Material: Special-Steel

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Modell No. 904—912

Der kräftige Rollgabelschlüssel mit freiliegender Rolle (die Nute im Schaft geht bis zur Rolle durch)

No.		904	906	908	910	912
Länge	mm	110	160	210	250	310
Länge	in.	4	6	8	10	12
Grösste Maulweite	mm	14	19	26	30	34
Gewicht	g	55	130	230	440	760
Backen	No.	**904 b**	**906 b**	**908 b**	**910 b**	**912 b**
Rollen	No.	**904 r**	**906 r**	**908 r**	**910 r**	**912 r**
Stifte	No.	**904 s**	**906 s**	**908 s**	**910 s**	**912 s**



Modell No. 915—918

Schwere Ausführung

No.		915	918	924
Länge	mm	380	440	610
Länge	in.	15	18	24
Grösste Maulweite	mm	43	56	65
Gewicht	g	1250	1850	3000
Backen	No.	**915 b**	**918 b**	**924 b**
Rollen	No.	**915 r**	**918 r**	**924 r**
Stifte	No.	**915 s**	**918 s**	**924 s**



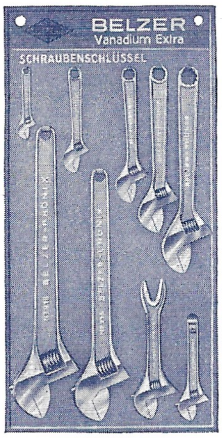
Modell No. 924

für Lokomotiven, Maschinen, Traktoren etc.

Der Schlüssel **No. 924,** ein selten schönes Modell, wird auch in fein vernickelter, verchromter und hochglanzpolierter Ausführung geliefert! Ein sehr schönes Reklame- und Ausstellungsstück für das Schaufenster etc. Gewicht 3000 g

Verkaufs- und Ausstellungstafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, 65 x 32 cm gross, mit Aufstellvorrichtung



No. T 25

mit 17 „Phönix"-Schlüsseln

No. 904 906 908 910 912
806 R und 808 je 2 Stück
No. 915 918 924 je 1 Stück
Gewicht 12450 g
(Der Schlüssel No. 924 ist auf der Tafel nicht abgebildet)

No. T 25-L Leere Tafel, ohne Schlüssel

„Phönix"-Schraubenschlüssel mit Reifenheber

Material: Special-Steel

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Der beliebte Schlüssel für Motor- und Fahrrad

No.		806 R
Länge	mm	165
Länge	in.	6
Grösste Maulweite	mm	22
Gewicht	g	140
Backen	No.	**806 R-b**
Rollen	No.	**806 R-r**
Stifte	No.	**806 R-s**

„Phönix"-Schraubenschlüssel mit Alligatormaul

Material: Special-Steel

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No.		808
Länge	mm	210
Länge	in.	8
Alligatormaul	mm	22
Grösste Maulweite	mm	31
Gewicht	g	260
Backen	No.	**808 b**
Rollen	No.	**808 r**
Stifte	No.	**808 s**

"Streamline"-Automobilschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, hochlegiert

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

(Formgestaltung durch Geschmacksmuster geschützt.)

Neue Stromlinien-Wagen bedingen neue Stromlinien-Werkzeuge!

Die Gross-Serie (63 verschiedene Abmessungen) **"Streamline"-Automobilschlüssel** von selten schöner und praktischer Formgestaltung und **unverwüstlicher** Qualität.
Sie schliesst sich unserer grossen "Super-Block"-Schraubenschlüssel-Serie, was Form und Ausführung anbetrifft, würdig an.
Mit unserer Schraubenschlüssel-Serie "Automobilschlüssel No. 1928" haben wir vor über 30 Jahren dem Begriff Automobilschlüssel eine neue Wendung gegeben. Seit dieser Zeit haben Form und äussere Gestaltung aber wenig Änderung erfahren; auch nicht bei anderen deutschen und europäischen Schraubenschlüssel-Fabrikaten oder etwa bei dem Norm-Schraubenschlüssel. Anders dagegen haben die Konstrukteure der Automobile in den vergangenen 30 Jahren eine revolutionäre Arbeit geleistet, die hier uneingeschränkt gewürdigt werden soll.
Um den sich hieraus ergebenden neuen Anforderungen gerecht zu werden, haben wir uns entschlossen, die **"Streamline"-Schraubenschlüsselserie** ins Leben zu rufen. Wir sind überzeugt, dass diese Schraubenschlüssel in kurzer Zeit in allen modernen Werkstätten zu finden sind.

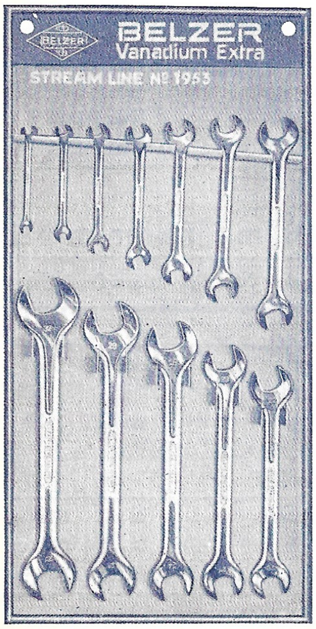


Vorteile:

1. Die **neuartige Form** entspricht der **sprunghaften** Entwicklung der Automobile in den letzten Jahren.
2. Die Mäuler sind im Gesamt-Durchmesser weitaus schmaler und schlanker, aber **kräftiger als bisher** gehalten. Die immer mehr „comprimierte" Form der Motore verlangt kategorisch die Herabminderung der Maulbreiten, was aber nur bei Verwendung allerbesten Materials erreicht werden konnte. Die Kopfstärken sind den Mutterhöhen angepasst.
3. Die **„Rippen"** dienen, ausser dem dadurch entstandenen bestechenden Äusseren, der Verstärkung der Schäfte, so dass bedenkenlos meterlange Rohre zum Lösen festsitzender Schrauben aufgesetzt werden können.
4. Die Längen von 110 bis 420 mm entsprechen den Wünschen der Verbraucherkreise; die kleinen Schlüssel kurz, die grossen lang, daher grosse Hebelkraft! Ab 18 x 19 mm sind die Schlüssel bedeutend länger als die Automobilschlüssel No. 1928.
5. Die Schlüssel haben **runde Kanten, schlanke Schäfte,** sind gut ausbalanciert und liegen wunderbar weich in der Hand.
6. Die 15° Maulstellung ist die wirksamste aller bekannten Maulstellungen. Bei einer Hubmöglichkeit von nur 30° kann eine Sechskantmutter vollständig gedreht werden. Die Mäuler sind auf Präzisionsmaschinen geräumt und daher genau masshaltig.
7. Die Schlüssel sind preiswert.

Verkaufs- und Ausstellungstafeln No. 1953

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung



No. T36-M/12 mit 12 Schlüsseln **No. 1953 M**
je 1 Stück von 6—32 mm Gewicht 2510 g

No. T36-DIN/12 mit 12 Schlüsseln **No. 1953 DIN**

6 x 7	8 x 10	9 x 11	11 x 14
14 x 17	17 x 19	17 x 22	19 x 22
22 x 27	24 x 27	27 x 32	30 x 32 mm

je 1 Stück Gewicht 2930 g

No. T36-Z/12 mit 12 Schlüsseln **No. 1953 Z**

1/4 x 5/16	5/16 x 3/8	3/8 x 7/16
7/16 x 1/2	1/2 x 9/16	9/16 x 5/8
19/32 x 11/16	5/8 x 3/4	25/32 x 13/16
7/8 x 15/16	1 x 1 1/8	1 1/16 x 1 1/4"

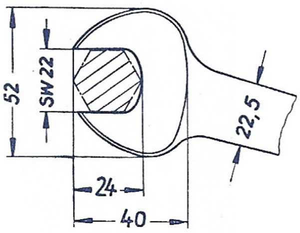
je 1 Stück Gewicht 2140 g

No. T36-E/12 mit 12 Schlüsseln **No. 1953 E**

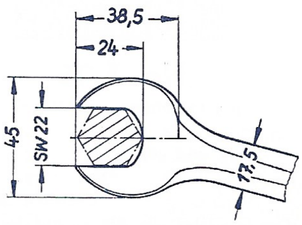
1/8 x 3/16	3/16 x 1/4	1/4 x 5/16
5/16 x 3/8	3/8 x 7/16	7/16 x 1/2
1/2 x 9/16	1/2 x 5/8	9/16 x 5/8
9/16 x 11/16	5/8 x 3/4	11/16 x 3/4"

Whit. Bolzenstärken
je 1 Stück Gewicht 4040 g

No. 36-L Leere Tafel, ohne Schlüssel, 65 x 32 cm gross



Früher No. 1928



Heute No. 1953

BELZER

"Streamline"-Automobilschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, hochlegiert

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

„Schöner und besser als je zuvor."



No. 1953 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g	Kopfstärken mm	Kopfdurchmesser mm
6 x 7	110	15	3 x 3,25	14 x 16
8 x 9	120	20	3,5 x 4	17,5 x 19,5
10 x 11	135	45	4,5 x 4,75	21,5 x 24
12 x 13	150	50	5 x 5,25	25,5 x 27,5
14 x 15	170	80	5,75 x 6,25	29,5 x 31
16 x 17	195	115	6,5 x 7	32 x 34
18 x 19	220	170	7,5 x 8	36 x 39,5
20 x 22	245	230	8 x 9	41 x 43,5
21 x 23	270	285	8,5 x 9,5	43,5 x 45
24 x 26	295	425	9,5 x 10,5	46 x 53
25 x 28	315	480	10 x 12	50 x 58
27 x 32	340	650	11,5 x 12,5	56 x 65
32 x 36	375	835	12,5 x 13	65 x 72
36 x 41	420	1145	13 x 14	72 x 81

No. 1953 DIN DIN-Masse:

Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g	Kopfstärken mm	Kopfdurchmesser mm
6 x 7	110	15	3 x 3,25	14 x 16
8 x 10	120	20	3,5 x 4	17,5 x 19,5
9 x 11	135	45	4,5 x 4,75	21,5 x 24
11 x 14	150	60	4,75 x 5,75	24 x 29,5
14 x 17	185	100	5,75 x 7	29,5 x 34
17 x 19	210	150	7 x 8	34 x 39,5
17 x 22	245	200	7 x 9	34 x 43,5
19 x 22	245	225	8 x 9	39,5 x 43,5
22 x 27	295	400	9 x 11,5	43,5 x 56
24 x 27	295	425	9,5 x 11,5	46 x 56
27 x 32	340	650	11,5 x 12,5	56 x 65
30 x 32	340	650	12 x 12,5	61,5 x 65
32 x 36	375	835	12,5 x 13	65 x 72
36 x 41	420	1145	13 x 14	72 x 81

Satz-Zusammenstellungen:

Millimetermasse:

Der Satz zu 8 Stück von 6-22 mm
No. 1953 M/8 Gewicht 710 g
No. 1953 M/8T Gewicht 890 g

Der Satz zu 12 Stück von 6-32 mm
No. 1953 M/12 Gewicht 2510 g
No. 1953 M/12T Gewicht 2950 g

DIN-Masse:

Der Satz zu 6 Stück No. 1953 DIN
8x10 9x11 14x17 19x22 24x27 30x32 mm
No. 1953 DIN/6 Gewicht 1460 g
No. 1953 DIN/6T Gewicht 1630 g

No. 1953 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g	Kopfstärken in.	Kopfdurchmesser in.
1/4 x 5/16	4 3/8	15	7/64 x 1/8	35/64 x 5/8
5/16 x 3/8	4 3/4	20	9/64 x 5/32	11/16 x 49/64
3/8 x 7/16	5 1/4	40	11/64 x 3/16	27/32 x 15/16
7/16 x 1/2	6	55	3/16 x 13/64	1 x 1 5/64
1/2 x 9/16	6 3/8	70	13/64 x 15/64	1 x 1 3/32
9/16 x 5/8	6 3/4	80	15/64 x 1/4	1 5/32 x 1 7/32
19/32 x 11/16	7 1/4	100	15/64 x 9/32	1 5/32 x 1 11/32
5/8 x 11/16	7 3/4	120	17/64 x 9/32	1 1/4 x 1 11/32
5/8 x 3/4	8 1/4	145	9/32 x 5/16	1 11/32 x 1 9/16
11/16 x 3/4	8 3/4	185	19/64 x 5/16	1 27/64 x 1 9/16
3/4 x 7/8	9 3/4	230	5/16 x 23/64	1 9/16 x 1 23/32
25/32 x 13/16	9 3/4	230	5/16 x 23/64	1 39/64 x 1 23/32
7/8 x 15/16	10 3/4	275	11/32 x 3/8	1 23/32 x 1 25/32
15/16 x 1	11 5/8	385	3/8 x 27/64	1 13/16 x 2 3/32
1 x 1 1/8	12 3/8	465	25/64 x 15/32	1 31/32 x 2 9/32
1 1/16 x 1 1/4	13 1/2	640	29/64 x 31/64	2 13/16 x 2 9/16
1 3/16 x 1 5/16	13 1/2	645	15/32 x 31/64	2 27/64 x 2 9/16
1 1/4 x 1 3/8	14 3/4	835	31/64 x 33/64	2 9/16 x 2 27/32
1 3/8 x 1 1/2	16 1/2	1170	33/64 x 35/64	2 27/32 x 3 3/16
1 7/16 x 1 5/8	16 1/2	1170	33/64 x 35/64	2 27/32 x 3 3/16

No. 1953 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Länge in.	Gewicht g	Kopfstärken in.	Kopfdurchmesser in.
1/8 x 3/16	5 1/4	40	11/64 x 3/16	27/32 x 15/16
3/16 x 1/4	6	55	3/16 x 13/64	1 x 1 5/64
1/4 x 5/16	6 3/4	85	15/64 x 1/4	1 5/32 x 1 7/32
5/16 x 3/8	7 3/4	115	17/64 x 9/32	1 1/4 x 1 11/32
3/8 x 7/16	9 3/4	225	5/16 x 23/64	1 9/16 x 1 23/32
7/16 x 1/2	10 3/4	285	11/32 x 3/8	1 23/32 x 1 25/32
1/2 x 9/16	11 5/8	385	3/8 x 27/64	1 13/16 x 2 3/32
1/2 x 5/8	11 5/8	425	3/8 x 29/64	1 13/16 x 2 13/64
9/16 x 5/8	12 3/8	475	25/64 x 15/32	1 31/32 x 2 9/32
9/16 x 11/16	13 1/2	640	29/64 x 31/64	2 13/64 x 2 9/16
5/8 x 3/4	13 1/2	640	29/64 x 31/64	2 13/64 x 2 9/16
11/16 x 3/4	13 1/2	650	15/32 x 31/64	2 27/64 x 2 9/16
11/16 x 13/16	14 3/4	885	31/64 x 33/64	2 9/16 x 2 27/32
3/4 x 7/8	14 3/4	890	31/64 x 33/64	2 9/16 x 2 27/32
7/8 x 1	16 1/2	1190	33/64 x 35/64	2 27/32 x 3 3/16

Satz-Zusammenstellungen:

Amerikanische Zollmasse:

Der Satz zu 6 Stück No. 1953 Z
1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16
5/8 x 11/16 3/4 x 7/8 15/16 x 1"
No. 1953 Z/6 Gewicht 840 g
No. 1953 Z/6T Gewicht 1020 g

Der Satz zu 9 Stück No. 1953 Z
1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 19/32 x 11/16 5/8 x 3/4
25/32 x 13/16 7/8 x 15/16 1 x 1 1/8 1 1/16 x 1 1/4"
No. 1953 Z/9 Gewicht 1980 g
No. 1953 Z/9T Gewicht 2160 g

Englische Zollmasse:

Der Satz zu 5 Stück No. 1953 E
Whitworth Bolzenstärken 1/8 x 3/16
1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4"
No. 1953 E/5 Gewicht 1390 g
No. 1953 E/5T Gewicht 1560 g

„Automobil" - Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl



Maulstellung 15°

No. 1928 **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

No. 1928 G **Ausführung:** Glanzverchromt, Köpfe geschliffen

Der gangbare Flachschlüssel aus hochwertigem Material von grosser Zähigkeit und Güte

No. 1928 M
No. 1928 M-G **Millimetermasse:**

Maulweiten mm	Passend f. Schrauben m. Whitworthgewinde in.	Passend f. Schrauben m. Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g	Kopfstärke mm	Kopfdurchmesser mm
6 x 7		3,5 x 4	125	20	3,5 x 3,5	14 x 16,5
8 x 9		— x 5	140	30	3,75 x 4	18,5 x 20
10 x 11	— x 1/4	6 x 7	155	50	4,5 x 4,5	22,5 x 24,5
12 x 13			170	60	5 x 5	26,5 x 28,5
14 x 15	5/16 x —	8 x —	185	95	5,5 x 5,75	30,5 x 32,5
16 x 17	— x 3/8	— x 10	200	135	6 x 6	34,5 x 36,5
18 x 19	— x 7/16	— x 12	215	165	7 x 7	39 x 41
20 x 22	— x 1/2	— x 14	230	220	7,5 x 8	44 x 47,5
21 x 23			240	270	8 x 8	46 x 49
24 x 26		16 x —	250	350	8,25 x 9	50 x 54
25 x 28			275	370	9 x 9	52 x 60
26 x 29			275	370	9 x 9	52 x 60
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	300	510	9 x 9,5	58 x 66
32 x 35	3/4 x 7/8	22 x 24	350	1000	10 x 10	70 x 85
32 x 36	3/4 x 7/8	22 x 24	350	1000	10 x 10	70 x 85
36 x 41	7/8 x 1	24 x 27	400	1200	12,5 x 12,5	85 x 90
38 x 42	7/8 x 1	24 x 27	400	1200	12,5 x 12,5	85 x 90
41 x 46	1 x 1 1/8	27 x 30	450	2000	16,5 x 16,5	90 x 100
46 x 50	1 1/8 x 1 1/4	30 x 33	500	2500	17,5 x 17,5	100 x 106
50 x 55	1 1/4 x 1 3/8	32 x 33	570	3300	19 x 19	106 x 120
55 x 60	1 3/8 x 1 1/2	36 x 39	625	4100	20 x 20	115 x 135
60 x 65	1 1/2 x 1 5/8	39 x 42	675	4800	20 x 20	130 x 135

No. 1928 DIN
No. 1928 DIN-G **DIN-Masse:**

Maulweiten mm	Passend f. Schrauben m. Whitworthgewinde in.	Passend f. Schrauben m. Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g	Kopfstärke mm	Kopfdurchmesser mm
6 x 7		3,5 x 4	125	20	3,5 x 3,5	14 x 16,5
8 x 10		— x 6	155	30	3,75 x 4,5	18,5 x 22,5
9 x 10		5 x 6	155	35	4 x 4,5	20 x 24,5
9 x 11	— x 1/4	5 x 7	155	50	4 x 4,5	20 x 24,5
10 x 14	— x 5/16	6 x 8	170	75	4,5 x 5,5	26,5 x 30,5
11 x 14	1/4 x 5/16	7 x 8	170	75	4,5 x 5,5	26,5 x 30,5
12 x 14	— x 5/16	— x 8	170	75	5 x 5,5	26,5 x 30,5
14 x 17	5/16 x 3/8	8 x 10	200	90	5,5 x 6	30,5 x 36,5
17 x 19	3/8 x 7/16	10 x 12	215	190	6 x 7	36,5 x 41
17 x 22	3/8 x 1/2	10 x 14	230	195	6 x 8	36,5 x 47,5
19 x 22	7/16 x 1/2	12 x 14	230	220	7,5 x 8	44 x 47,5
22 x 24	1/2 x —	14 x 16	240	230	8 x 8	46 x 49
22 x 27	1/2 x 5/8	14 x 18	250	330	8,25 x 9	50 x 54
24 x 27	— x 5/8	16 x 18	250	330	8,25 x 9	50 x 54
27 x 30	5/8 x —	18 x 20	300	500	9 x 9,5	58 x 66
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	300	530	9 x 9,5	58 x 66
30 x 32	— x 3/4	20 x 22	300	530	9 x 9,5	58 x 66
30 x 36	— x 7/8	20 x 24	350	1000	10 x 10	70 x 85
32 x 36	3/4 x 7/8	22 x 24	350	1000	10 x 10	70 x 85
36 x 41	7/8 x 1	24 x 27	400	1200	12,5 x 12,5	85 x 90
41 x 46	1 x 1 1/8	27 x 30	450	2000	16,5 x 16,5	90 x 100
46 x 50	1 1/8 x 1 1/4	30 x 33	500	2500	17,5 x 17,5	100 x 106
55 x 60	1 3/8 x 1 1/2	36 x 39	630	4100	20 x 20	115 x 135
60 x 65	1 1/2 x 1 5/8	39 x 42	630	4800	20 x 20	130 x 135

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu **8 Stück von 6 - 22 mm**

No. 1928 M/8 Der Satz im Karton Gewicht 775 g
No. 1928 M-G/8 Der Satz im Karton Gewicht 775 g
No. 1928 M/8T Der Satz in Tasche Gewicht 945 g
No. 1928 M-G/8T Der Satz in Tasche Gewicht 945 g
No. 1928 M/8 H Der Satz im Halter Gewicht 850 g
No. 1928 M-G/8 H Der Satz im Halter Gewicht 850 g

Der Satz zu **12 Stück von 6 - 32 mm** (ausser 26 x 29 mm)

No. 1928 M/12 Der Satz im Karton Gewicht 2275 g
No. 1928 M-G/12 Der Satz im Karton Gewicht 2275 g
No. 1928 M/12T Der Satz in Tasche Gewicht 2650 g
No. 1928 M-G/12T Der Satz in Tasche Gewicht 2650 g
No. 1928 M/12 H Der Satz im Halter Gewicht 2350 g
No. 1928 M-G/12 H Der Satz im Halter Gewicht 2350 g

Der Satz zu **6 Stück, 8 x 10, 9 x 11, 14 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm**

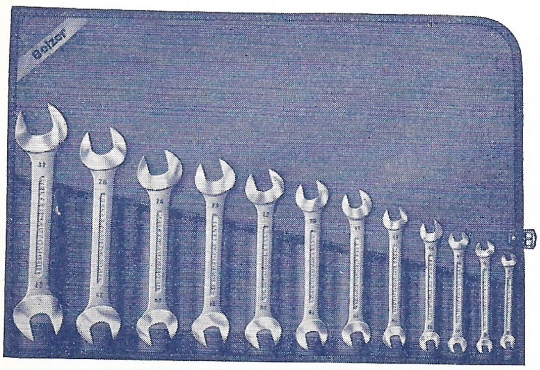
No. 1928 DIN/6 Der Satz im Karton Gewicht 1220 g
No. 1928 DIN-G/6 Der Satz im Karton Gewicht 1220 g
No. 1928 DIN/6T Der Satz in Tasche Gewicht 1395 g
No. 1928 DIN-G/6T Der Satz in Tasche Gewicht 1395 g
No. 1928 DIN/6 H Der Satz im Halter Gewicht 1280 g
No. 1928 DIN-G/6 H Der Satz im Halter Gewicht 1280 g

Der Satz zu **6 Stück, 9 x 11, 11 x 14, 14 x 17, 17 x 22, 22 x 27, 30 x 32 mm**

No. 1928 DIN/6 N Der Satz im Karton Gewicht 1290 g
No. 1928 DIN-G/6 N Der Satz im Karton Gewicht 1290 g
No. 1928 DIN/6 N-T Der Satz in Tasche Gewicht 1420 g
No. 1928 DIN-G/6 N-T Der Satz in Tasche Gewicht 1420 g
No. 1928 DIN/6 N-H Der Satz im Halter Gewicht 1330 g
No. 1928 DIN-G/6 N-H Der Satz im Halter Gewicht 1330 g

Taschen aus Plastic-Material

Geschmacksmuster **No. MR 8453**



Diese geschmackvollen Taschen sind aus blau-rotem, unverwüstlichem **Plastic-Material** hergestellt. Dieses Material ist stärker als Leder, Segeltuch und dergl. Öl- und Schmutzflecke lassen sich leicht abwaschen.

Halter

Material: Halter aus starkem Eisenblech.
Ausführung: Blau lackiert.



	Grösse	I	II
No. 6500		8-teilig	12-teilig

Ohne Schlüssel

„Automobil"-Schraubenschlüssel Forts. v. Seite 82

Forts. v. Seite 82

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

No. 1928 **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert
No. 1928 G **Ausführung:** Glanzverchromt, Köpfe geschliffen



Der gangbare Flachschlüssel aus hochwertigem Material von grosser Zähigkeit und Güte

Maulstellung 15°

No. 1928 Z
No. 1928 Z-G **Amerikanische Zollmasse:**

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g	Kopfstärke in.	Kopfdurchmesser in.
1/4 x 5/16	5	20	9/64 x 9/64	35/64 x 21/32
3/8 x 7/16	6	50	11/64 x 11/64	57/64 x 31/32
1/2 x 9/16	6 3/4	80	3/16 x 7/32	1 1/8 x 1 13/16
19/32 x 11/16	8	120	15/64 x 15/64	1 23/64 x 1 7/16
5/8 x 3/4	8 1/2	145	9/32 x 9/32	1 17/32 x 1 39/64
25/32 x 13/16	9	245	19/64 x 5/16	1 47/64 x 1 7/8
7/8 x 15/16	9 1/2	255	5/16 x 5/16	1 13/16 x 1 59/64
15/16 x 1	10	340	21/64 x 23/64	1 31/32 x 2 1/8
1 x 1 1/8	11	355	11/32 x 11/32	2 3/64 x 2 23/64
1 1/16 x 1 1/4	12	425	11/32 x 3/8	2 9/39 x 2 39/64
1 1/4 x 1 3/8	13 3/4	710	25/64 x 25/64	2 49/64 x 3 11/32
1 3/8 x 1 1/2	14 1/2	1335	31/64 x 31/64	3 11/32 x 3 35/64
1 7/16 x 1 5/8	14 1/2	1335	31/64 x 31/64	3 11/32 x 3 35/64

No. 1928 E
No. 1928 E-G **Englische Zollmasse:**

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	BSF und New British Standard B. S. 916	Länge in.	Gew. g	Kopfstärke in.	Kopfdurchmesser in.
1/8 x 3/16	3/16 x 1/4	6	35	9/64 x 5/32	47/64 x 25/32
3/16 x 1/4	1/4 x 5/16	6 3/4	75	3/16 x 3/16	1 3/64 x 1 1/8
1/4 x 5/16	5/16 x 3/8	7 1/4	110	7/32 x 7/32	1 13/64 x 1 9/32
5/16 x 3/8	3/8 x 7/16	8	120	15/64 x 15/64	1 23/64 x 1 7/16
3/8 x 7/16	7/16 x 1/2	9	240	19/64 x 5/16	1 47/64 x 1 7/8
7/16 x 1/2	1/2 x 9/16	9 1/2	265	5/16 x 5/16	1 13/16 x 1 59/64
1/2 x 9/16	9/16 x 5/8	10	345	21/64 x 23/64	1 31/32 x 2 1/8
1/2 x 5/8	9/16 x 11/16	11	375	11/32 x 11/32	2 3/64 x 2 23/64
9/16 x 5/8	5/8 x 11/16	11	375	11/32 x 11/32	2 3/64 x 2 23/64
9/16 x 11/16	5/8 x 3/4 u. 13/16	12	425	11/32 x 3/8	2 9/32 x 2 39/64
5/8 x 3/4	11/16 x 7/8	12	425	11/32 x 3/8	2 9/32 x 2 39/64
11/16 x 3/4	3/4 u. 13/16 x 7/8	12	425	11/32 x 3/8	2 9/32 x 2 39/64
11/16 x 13/16	3/4 u. 13/16 x 15/16	13 3/4	740	25/64 x 25/64	2 49/64 x 3 11/32
3/4 x 7/8	7/8 x 1	13 3/4	740	25/64 x 25/64	2 49/64 x 3 11/32
7/8 x 1	1 x 1 1/8	15 3/4	1175	31/64 x 31/64	3 11/32 x 3 35/64
1 x 1 1/8	1 1/8 x 1 1/4	17 3/4	1255	21/32 x 21/32	3 35/64 x 3 15/16

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück von 1/4-1"


No. 1928 Z/8 — Gewicht 1220 g
No. 1928 Z-G/8


No. 1928 Z/8 T — Gewicht 1390 g
No. 1928 Z-G/8 T


No. 1928 Z/8 H — Gewicht 1270 g
No. 1928 Z-G/8 H

Der Satz zu 10 Stück von 1/4-1 1/4"


No. 1928 Z/10 — Gewicht 2075 g
No. 1928 Z-G/10


No. 1928 Z/10 T — Gewicht 2410 g
No. 1928 Z-G/10 T


No. 1928 Z/10 H — Gewicht 2200 g
No. 1928 Z-G/10 H

Der Satz zu 6 Stück von Whit. 1/8-1/2" = BSF u. New Br. St. 3/16-9/16"


No. 1928 E/6 — Gewicht 720 g
No. 1928 E-G/6


No. 1928 E/6 T — Gewicht 920 g
No. 1928 E-G/6 T


No. 1928 E/6 H — Gewicht 770 g
No. 1928 E-G/6 H

Der Satz zu 9 Stück von Whit. 1/8-3/4" (ausser 1/2 x 5/8 u. 9/16 x 11/16") = BSF und NBS 3/16-7/8" (ausser 9/16 x 11/16 und 5/8 x 3/4 und 13/16")

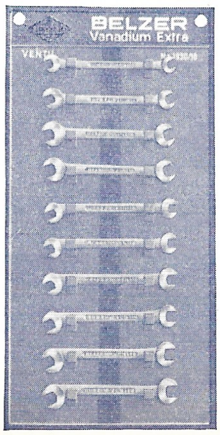

No. 1928 E/9 — Gewicht 1870 g
No. 1928 E-G/9


No. 1928 E/9 T — Gewicht 2050 g
No. 1928 E-G/9 T


No. 1928 E/9 H — Gewicht 1960 g
No. 1928 E-G/9 H

Verkaufs- und Ausstellungstafel

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, 65 x 32 cm gross, mit Aufstellvorrichtung



Millimetermasse:
No. T 1/M mit 48 Schlüsseln von 6-32 mm je 4 Schlüssel — Gewicht 10850 g
No. T 1/M-G mit 48 Schlüsseln von 6-32 mm je 4 Schlüssel
No. T 1/Ma mit 24 Schlüsseln von 6-32 mm je 2 Schlüssel — Gewicht 6300 g
No. T 1/Ma-G mit 24 Schlüsseln von 6-32 mm je 2 Schlüssel

Amerikanische Zollmasse:
No. T 1/Z mit 20 Schlüsseln von 1/4-1 1/4" je 2 Schlüssel — Gewicht 5900 g
No. T 1/Z-G mit 20 Schlüsseln von 1/4-1 1/4" je 2 Schlüssel

Englische Zollmasse:
No. T 1/E mit 22 Schlüsseln v. Whit. 1/8-5/8 x 3/4" = BSF u. New Br. St. 3/16-7/8" je 2 Schlüssel
No. T 1/E-G mit 22 Schlüsseln v. Whit. 1/8-5/8 x 3/4" = BSF u. New Br. St. 3/16-7/8" je 2 Schlüssel
Gewicht 6920 g

No. T 1-L Leere Tafel, ohne Schlüssel — Gewicht 1750 g

BELZER

„Ingenieur"-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt
Köpfe hochglanzpoliert



Maulstellung 15°

Mit besonders starken Mäulern für schwerste Arbeiten.

Nicht zu verwechseln mit den Schraubenschlüsseln Seite 81 bis 83

No. 1929 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Passend für Schrauben mit Whitworth-Gewinde in.	Passend für Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g	Kopfstärke mm	Kopfdurchmesser mm
6 x 7		3,5 x 4	80	15	4	15 x 18
8 x 9		— x 5	110	50	5,5	24 x 27
10 x 11	— x 1/4	6 x 7	125	60	6	25 x 30
12 x 13			140	75	6,25	30,5 x 33
14 x 15	5/16 x —	8 x —	155	75	6,25	33 x 38
16 x 17	— x 3/8	— x 10	165	115	7,25	35 x 38
18 x 19	— x 7/16	— x 12	195	180	8	40 x 47
20 x 22	— x 1/2	— x 24	230	315	9,5	47 x 50
21 x 23			230	315	9,5	47 x 50
24 x 26		16 x —	265	460	11,5	53 x 58
25 x 28			265	460	11,5	53 x 58
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	310	660	12,5	60 x 68
32 x 36	3/4 x 7/8	22 x 24	330	900	13	70 x 85
36 x 41	7/8 x 1	24 x 27	400	1425	14	85 x 90

No.	1929 M/8	1929 M/12
in Sätzen zu	8 Stück	12 Stück
Maulweiten mm	**6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22**	**6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32**
Gewicht	840 g	2750 g

In Plastic-Tasche

No.	1929 M/8T	1929 M/12 T
Gewicht	1010 g	3125 g

No. 1929 DIN DIN-Masse:

Maulweiten mm	Passend für Schrauben mit Whitworth-Gewinde in.	Passend für Schrauben mit Metrisch. Gewinde mm	Länge mm	Gewicht g	Kopfstärke mm	Kopfdurchmesser mm
6 x 7		3,5 x 4	80	15	4	15 x 18
8 x 10		— x 6	110	50	5,5	24 x 27
9 x 10		5 x 6	110	50	5,5	24 x 27
9 x 11	— x 1/4	5 x 7	125	50	6	25 x 30
11 x 14	1/4 x 5/16	7 x 8	140	75	6,25	30,5 x 33
12 x 14	— x 5/16	— x 8	140	80	6,25	30,5 x 33
14 x 17	5/16 x 3/8	8 x 10	165	115	7,25	35 x 38
17 x 19	3/8 x 7/16	10 x 12	195	150	8	40 x 47
17 x 22	3/8 x 1/2	10 x 14	195	150	8	40 x 47
19 x 22	7/16 x 1/2	12 x 14	230	305	9,5	47 x 50
22 x 24	1/2 x —	14 x 16	265	370	11,5	53 x 58
22 x 27	1/2 x 5/8	14 x 18	265	440	11,5	53 x 58
24 x 27	— x 5/8	16 x 18	265	460	11,5	53 x 58
27 x 30	5/8 x —	18 x 20	310	660	12,5	60 x 68
27 x 32	5/8 x 3/4	18 x 22	310	660	12,5	60 x 68
30 x 32	— x 3/4	20 x 22	310	660	12,5	60 x 68
30 x 36	— x 7/8	20 x 24	330	775	13	70 x 85
32 x 36	3/4 x 7/8	22 x 24	330	775	13	70 x 85
36 x 41	7/8 x 1	24 x 27	400	1425	14	85 x 90
41 x 46	1 x 1 1/8	27 x 30	450	1700	16	90 x 100
46 x 50	1 1/8 x 1 1/4	30 x 33	500	2200	17	100 x 106
50 x 55	1 1/4 x 1 3/8	32 u. 33 x 35 u. 36	570	3300	19	106 x 120
55 x 60	1 3/8 x 1 1/2	36 x 39	625	3500	20	115 x 135
60 x 65	1 1/2 x 1 5/8	39 x 42	675	4000	20	130 x 135

No. 1929 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Länge in.	Gewicht g	Kopfstärke in.	Kopfdurchmesser in.
1/4 x 5/16	3 1/4	15	5/32	19/32 x 23/32
3/8 x 7/16	4 3/4	60	15/64	63/64 x 1 3/16
1/2 x 9/16	5 1/2	75	1/4	1 13/64 x 1 19/64
5/8 x 11/16	6 1/2	110	9/32	1 3/8 x 1 1/2
3/4 x 25/32	7 3/4	155	5/16	1 37/64 x 1 27/32
13/16 x 7/8	9 1/4	315	3/8	1 27/32 x 1 31/32
15/16 x 1	10 1/2	440	29/64	2 3/32 x 2 9/32
1 x 1 1/8	10 1/2	440	1/2	2 3/32 x 2 9/32
1 1/16 x 1 1/4	12 1/4	635	1/2	2 23/64 x 2 43/64
1 1/4 x 1 3/8	13	900	1/2	2 49/64 x 3 11/32
1 3/8 x 1 1/2	15 3/4	1370	35/64	3 11/32 x 3 1/2
1 7/16 x 1 5/8	15 3/4	1425	35/64	3 11/32 x 3 1/2

No.	1929 Z/6
im Satz zu	6 Stück
Maulweiten in.	**3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 5/8 x 11/16, 3/4 x 25/32, 13/16 x 7/8, 15/16 x 1**
Gewicht	1120 g

In Plastic-Tasche

No.	1929 Z/6 T
Gewicht	1300 g

BELZER

Einmaul-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Maulstellung 15°

No. 1927 M Millimetermasse:

Maul-weiten mm	Pass. für Schrauben mit Whitworth-gewinde in.	Metrisch. Gewinde mm	Kopf-stärke mm	Länge mm	Ge-wicht g
6		3,5	4	120	25
7		4	4	120	25
8			4	120	25
9		5	4	120	25
10	1/4	6	4,5	135	45
11	1/4	7	4,5	135	45
12	1/4		4,5	135	45
13	5/16	8	5,5	155	75
14	5/16	8	5,5	155	85
15	5/16	8	5,5	155	100
16			6	175	100
17	3/8	10	6	175	100
18	7/16	12	7	195	140
19	7/16	12	7	195	145
20	7/16	12	7	195	200
21			7,5	215	240
22	1/2	14	7,5	215	240
23		16	8	240	245
24		16	8	240	255

No. 1927 M Millimetermasse:

Maul-weiten mm	Pass. für Schrauben mit Whitworth-gewinde in.	Metrisch. Gewinde mm	Kopf-stärke mm	Länge mm	Ge-wicht g
25		16	8	240	280
26			10	280	400
27	5/8	18	10	280	400
29			12	320	650
30		20	12	320	650
32	3/4	22	12	320	650
35			13,5	375	900
36	7/8	24	13,5	375	900
38			15,5	400	1300
41	1	27	15,5	400	1300
46	1 1/8	30	17,5	450	1500
50	1 1/4	33	18	500	1850
55	1 3/8	36	18	570	2700
60	1 1/2	39	18	620	3300
65	1 5/8	42	18	620	3800
70	1 3/4	45	20	670	4600
75	1 7/8	48 u. 50	20	710	5000
80	2	52	21	750	5700

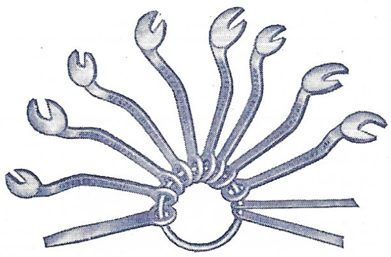
Obige Schlüssel mit amerikanischen Zollmassen von 1/4 — 3 1/8" Maulweiten und englische Zollmasse von Whit. 1/8 — 2", BSF und New British Standard 3/16 — 2 1/4" Bolzenstärken können auf Wunsch geliefert werden.

Magnet-Schraubenschlüsselsatz

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Keine ausgepressten Blechschlüssel, sondern wirklich brauchbare Werkzeuge aus VANADIUM-EXTRA-Stahl gesenkgeschmiedet, mit stählernen Fühlerplättchen zum Einstellen der Magnete, Magnetfeile und Schraubendreher Gewicht 50 g





Klarsicht-Plastic-Tasche

Millimetermasse:

Maulweiten 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 mm

No. 3280 M mit Ring
No. 3280 M-E mit Ring im Lederetui
No. 3280 M-T mit Ring in Klarsicht-Plastic-Tasche

Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten: 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16"

No. 3280 Z mit Ring
No. 3280 Z-E mit Ring im Lederetui
No. 3280 Z-T mit Ring in Klarsicht-Plastic-Tasche

„Liliput"-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Gleiche Maulweiten
Maulstellungen von 15° auf der einen Seite
und 82 1/2° auf der anderen Seite

No. 1931 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Kopfstärke mm	Länge mm	Gewicht g
4 x 4	2,4	80	8
4,5 x 4,5	2,4	80	8
5 x 5	2,4	80	8
5,5 x 5,5	2,4	80	8
6 x 6	2,4	80	8
7 x 7	2,4	80	8
8 x 8	3,2	95	18
9 x 9	3,2	95	18
10 x 10	3,2	95	18
11 x 11	4,0	115	33
12 x 12	4,0	115	33
13 x 13	4,0	115	33
14 x 14	4,0	115	33
15 x 15	4,75	140	60
16 x 16	4,75	140	60
17 x 17	5,25	160	80
18 x 18	5,25	160	80
19 x 19	5,75	180	110
20 x 20	5,75	180	110
21 x 21	6,5	200	160
22 x 22	6,5	200	160
23 x 23	6,5	200	160

No. 1931 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Kopfstärke in.	Länge in.	Gewicht g
5/32 x 5/32	3/32	3 1/8	8
3/16 x 3/16	3/32	3 1/8	8
13/64 x 13/64	3/32	3 1/8	8
7/32 x 7/32	3/32	3 1/8	8
15/64 x 15/64	3/32	3 1/8	8
1/4 x 1/4	3/32	3 1/8	8
9/32 x 9/32	3/32	3 1/8	8
5/16 x 5/16	1/8	3 3/4	18
11/32 x 11/32	1/8	3 3/4	18
3/8 x 3/8	1/8	3 3/4	18
7/16 x 7/16	5/32	4 1/2	33
1/2 x 1/2	5/32	4 1/2	33
9/16 x 9/16	5/32	4 1/2	33
5/8 x 5/8	3/16	5 1/2	55
11/16 x 11/16	13/64	6 1/4	110
3/4 x 3/4	7/32	7	120
7/8 x 7/8	1/4	7 7/8	150

No. 1931 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 23	BSF und New British Standard B. S. 916	BA No.	Länge in.	Gewicht g
		7 BA	3 1/8	8
		6 BA	3 1/8	8
		5 BA	3 1/8	8
		4 BA	3 1/8	8
		3 BA	3 1/8	8
		2 BA	3 3/4	18
1/8	3/16		3 3/4	18
		1 BA	3 3/4	18
		0 BA	4 1/2	33
3/16	1/4		4 1/2	40
1/4	5/16		4 1/2	40
5/16	3/8		5 1/2	60
3/8	7/16		6 3/8	75
7/16	1/2		8	170

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 10 Stück von 4-11 mm
No. 1931 M/10 Gewicht 135 g
No. 1931 M/10T Gewicht 205 g

Der Satz zu 12 Stück von 12-23 mm
No. 1931 M/12 Gewicht 1080 g
No. 1931 M/12T Gewicht 1300 g

Der Satz zu 22 Stück von 4-23 mm
No. 1931 M/22 Gewicht 1220 g
No. 1931 M/22T Gewicht 1440 g

Der Satz zu 11 Stück von 5/32-7/16"
No. 1931 Z/11 Gewicht 140 g
No. 1931 Z/11T Gewicht 210 g

Der Satz zu 6 Stück von 1/2-7/8"
No. 1931 Z/6 Gewicht 490 g
No. 1931 Z/6T Gewicht 540 g

Der Satz zu 17 Stück von 5/32-7/8"
No. 1931 Z/17 Gewicht 630 g
No. 1931 Z/17T Gewicht 850 g

Der Satz zu 8 Stück von 7-0 BA
No. 1931 E/8 Gewicht 110 g
No. 1931 E/8T Gewicht 160 g

Der Satz zu 6 Stück von Whit. 1/8-7/16" = BSF 3/16-1/2"
No. 1931 E/6 Gewicht 410 g
No. 1931 E/6T Gewicht 455 g

Der Satz zu 14 Stück von 7-0 BA u. Whit. 1/8-7/16" = BSF 3/16-1/2"
No. 1931 E/14 Gewicht 515 g
No. 1931 E/14T Gewicht 615 g

„Liliput"-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Verschiedene Maulweiten
Maulstellungen von 15° beiderseitig

Besonders geeignet für Kleinschrauben
an Magneten, Vergasern, Lichtmaschinen usw.

No. 1931 N-M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Kopfstärke mm	Länge mm	Gewicht g
4 x 6	2,7	75	10
4,5 x 5,5	2,7	75	10
5 x 7	2,7	75	10
8 x 10	3,2	90	15
9 x 11	3,5	90	15

No. 1931 N-Z Amerikan. Zollmasse:

Maulweiten in.	Kopfstärke in.	Länge in.	Gewicht g
3/16 x 1/4	7/64	3	10
13/64 x 15/64	7/64	3	10
7/32 x 9/32	7/64	3	10
5/16 x 3/8	1/8	3 1/2	15
11/32 x 7/16	9/64	3 1/2	15

No. 1931 N-E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken	Kopfstärke in.	Länge in.	Gewicht g
9 x 8 BA	7/64	3	10
7 x 6 BA	7/64	3	10
5 x 4 BA	7/64	3	10
3 x 2 BA	1/8	3 1/2	15
1 x 0 BA	9/64	3 1/2	15

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 5 Stück von 4-11 mm
No. 1931 N-M/5 Gewicht 60 g
No. 1931 N-M/5T Gewicht 85 g

Der Satz zu 5 Stück von 3/16-7/16"
No. 1931 N-Z/5 Gewicht 45 g
No. 1931 N-Z/5T Gewicht 70 g

Der Satz zu 5 Stück von 9-0 BA
No. 1931 N-E/5 Gewicht 60 g
No. 1931 N-E/5T Gewicht 85 g

BELZER

Elektro-Schraubenschlüssel mit wechselseitigen Maulweiten

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



60^0 Maulstellung 15^0



60^0 Maulstellung 15^0

Wechselseitige Maulweiten

Diese **kurzen, leichten, geschmiedeten** Schlüssel werden **paarweise mit wechselseitigen Maulweiten in verschiedenen Maulstellungen** gebraucht.

Für Arbeiten an Kleinmuttern und Bolzen, an Zündung, Vergaser, Radio, elektr. Apparaten und Messgeräten usw.

No. 1932 W-M Millimetermasse:

Maulweiten mm Maulstellung 15^0	Maulweiten mm Maulstellung 60^0	Kopfstärke mm	Länge mm	Gewicht g
3,5	4	2,5	80	10
4	3,5	2,5	80	10
4,5	5	2,5	80	10
5	4,5	2,5	80	10
5,5	6	2,5	80	10
6	5,5	2,5	80	10
7	8	3	90	15
8	7	3	90	15
9	10	3,5	100	20
10	9	3,5	100	20
11	12	4	110	35
12	11	4	110	35
13	14	4,5	120	45
14	13	4,5	120	45

No. 1932 W-Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in. Maulstellung 15^0	Maulweiten in. Maulstellung 60^0	Kopfstärke in.	Länge in.	Gewicht g
13/64	15/64	7/64	3 1/8	10
15/64	13/64	7/64	3 1/8	10
7/32	1/4	7/64	3 1/8	10
1/4	7/32	7/64	3 1/8	10
9/32	5/16	1/8	3 1/2	15
5/16	9/32	1/8	3 1/2	15
11/32	3/8	9/64	4	25
3/8	11/32	9/64	4	25
7/16	1/2	5/32	4 3/8	45

No. 1932 W-E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken Maulstellung 15^0	Bolzenstärken Maulstellung 60^0	Kopfstärke in.	Länge in.	Gewicht g
9 BA	8 BA	7/64	3 1/8	10
8 BA	9 BA	7/64	3 1/8	10
7 BA	6 BA	7/64	3 1/8	10
6 BA	7 BA	7/64	3 1/8	10
5 BA	4 BA	7/64	3 1/8	10
4 BA	5 BA	7/64	3 1/8	10
3 BA	2 BA	1/8	3 1/2	15
2 BA	3 BA	1/8	3 1/2	15
1 BA	0 BA	9/64	4	25
0 BA	1 BA	9/64	4	25

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 14 Stück von 3,5–14 mm
No. 1932 W-M/14 Gewicht 290 g
No. 1932 W-M/14 T Gewicht 390 g

Der Satz zu 9 Stück von 13/64–1/2"
No. 1932 W-Z/9 Gewicht 150 g
No. 1932 W-Z/9 T Gewicht 200 g

Der Satz zu 10 Stück von 9–0 BA
No. 1932 W-E/10 Gewicht 120 g
No. 1932 W-E/10 T Gewicht 190 g

Elektro-Schraubenschlüssel mit gleichen Maulweiten



60^0 Maulstellung 15^0

Gleiche Maulweiten

No. 1932 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Kopfstärke mm	Länge mm	Gewicht g
4 x 4	2,75	80	10
4,5 x 4,5	2,75	80	10
5 x 5	2,75	80	10
5,5 x 5,5	2,75	80	10
6 x 6	2,75	80	10
7 x 7	3	90	15
8 x 8	3	90	15
9 x 9	3,5	100	20
10 x 10	3,5	100	20
11 x 11	4	110	35
12 x 12	4	110	35
13 x 13	4,5	120	45
14 x 14	4,5	120	45

No. 1932 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Kopfstärke in.	Länge in.	Gewicht g
5/32 x 5/32	7/64	3 1/8	10
3/16 x 3/16	7/64	3 1/8	10
7/32 x 7/32	7/64	3 1/8	10
1/4 x 1/4	7/64	3 1/8	10
9/32 x 9/32	1/8	3 1/2	15
5/16 x 5/16	1/8	3 1/2	15
11/32 x 11/32	9/64	4	20
3/8 x 3/8	9/64	4	20
7/16 x 7/16	5/32	4 3/8	35
1/2 x 1/2	11/64	4 3/4	45
9/16 x 9/16	11/64	4 3/4	45

No. 1932 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken	Kopfstärke in.	Länge in.	Gewicht g
7 BA	7/64	3 1/8	10
6 BA	7/64	3 1/8	10
5 BA	7/64	3 1/8	10
4 BA	7/64	3 1/8	10
3 BA	1/8	3 1/2	15
2 BA	1/8	3 1/2	15
1 BA	9/64	4	20
0 BA	9/64	4 3/8	35

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 13 Stück von 4–14 mm
No. 1932 M/13 Gewicht 280 g
No. 1932 M/13 T Gewicht 350 g

Der Satz zu 11 Stück von 5/32–9/16"
No. 1932 Z/11 Gewicht 235 g
No. 1932 Z/11 T Gewicht 305 g

Der Satz zu 8 Stück von 7–0 BA
No. 1932 E/8 Gewicht 100 g
No. 1932 E/8 T Gewicht 155 g

BELZER

„Ventil"-Schraubenschlüssel, 240 mm = 9 1/2" lang

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Besonders lange Ausführung (240 mm = 9 1/2") und kleine Köpfe



Ungleiche Maulweiten
Maulstellung von 15° beiderseitig

Der heute meist verlangte Ventilschlüssel

No. 1930 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Kopfstärke mm	Länge mm	Gewicht g
11 x 12	4	240	70
13 x 14	4,5	240	90
14 x 15	4,5	240	95
16 x 17	4.5	240	95
19 x 22	5	240	135

No. 1930 Z Amerikan. Zollmasse:

Maulweiten in.	Kopfstärke in.	Länge in.	Gewicht g
7/16 x 1/2	11/64	9 1/2	70
1/2 x 9/16	3/16	9 1/2	90
9/16 x 5/8	3/16	9 1/2	125
5/8 x 11/16	3/16	9 1/2	125
3/4 x 7/8	13/64	9 1/2	135

No. 1930 E Englische Zollmasse:

Bolzenstärken in.		Länge	Gewicht
Whitworth B. S. 28	BSF und New British Standard B. S. 916	in.	g
3/16 x 1/4	**1/4 x 5/16**	9 1/2	70
5/16 x 3/8	**3/8 x 7/16**	9 1/2	125

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 6 Stück, 14 x 15, 16 x 17 und 19 x 22 mm je 2 Schlüssel


No. 1930 M/6 Gewicht 650 g


No. 1930 M/6T Gewicht 800 g

Der Satz zu 10 Stück, 11 x 12, 13 x 14, 14x15, 16x17, 19x22 mm je 2 Schlüssel


No. 1930 M/10 Gewicht 970 g


No. 1930 M/10T Gewicht 1190 g

Der Satz zu 6 Stück, 7/16 x 1/2, 1/2 x 9/16 und 5/8 x 11/16" je 2 Schlüssel


No. 1930 Z/6 Gewicht 560 g


No. 1930 Z/6T Gewicht 710 g

Der Satz zu 10 Stück, 7/16 x 1/2, 1/2 x 9/16, 9/16 x 5/8, 5/8 x 11/16, 3/4 x 7/8" je 2 Schlüssel


No. 1930 Z/10 Gewicht 1080 g


No. 1930 Z/10T Gewicht 1300 g

Der Satz zu 4 Stück, Whit. 3/16 x 1/4, 5/16 x 3/8" = BSF 1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16"


No. 1930 E/4 Gewicht 800 g


No. 1930 E/4T Gewicht 890 g

„Ventil"-Schraubenschlüssel, 205 mm = 8" lang

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Ungleiche Maulweiten
Maulstellung von 15° beiderseitig

No. 1930 A-M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Kopfstärke mm	Länge mm	Gewicht g
9 x 10	3,5	205	65
11 x 12	3,5	205	65
13 x 14	4	205	65
14 x 15	4	205	90
15 x 16	4	205	90
17 x 18	4,5	205	90
19 x 20	4,5	205	130
21 x 22	4,5	205	130

No. 1930 A-Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Kopfstärke in.	Länge in.	Gewicht g
3/8 x 7/16	9/64	8	65
1/2 x 9/16	5/32	8	65
5/8 x 11/16	5/32	8	95
3/4 x 7/8	11/64	8	120

Satz-Zusammenstellungen:

Der Satz zu 8 Stück, 11 x 12, 13 x 14, 15 x 16 u. 17 x 18 mm je 2 Schlüssel



No. 1930 A-M/8 Gewicht 620 g
No. 1930 A-M/8T Gewicht 770 g

Der Satz zu 14 Stück, alle Grössen von 9-22 mm (ausser 14 x 15) je 2 Schlüssel



No. 1930 A-M/14 Gewicht 1240 g
No. 1930 A-M/14T Gewicht 1420 g

Der Satz zu 6 Stück, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16 und 5/8 x 11/16" je 2 Schlüssel



No. 1930 A-Z/6 Gewicht 450 g
No. 1930 A-Z/6T Gewicht 600 g

Der Satz zu 8 Stück, alle Grössen von 3/8 x 7/16 bis 3/4 x 7/8" je 2 Schlüssel



No. 1930 A-Z/8 Gewicht 690 g
No. 1930 A-Z/8T Gewicht 840 g

Ventil-Schraubenschlüssel, 205-230 mm = 8-9" lang

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt
Köpfe hochglanzpoliert



Gleiche Maulweiten

Maulstellung von 0° auf der einen Seite
und 22° auf der anderen Seite

No. 1930 B-M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Kopfstärke mm	Länge mm	Gewicht g
8 x 8 9 x 9 10 x 10	3,5	205	65
11 x 11 12 x 12 13 x 13 14 x 14	3,5	205	75
15 x 15 16 x 16 17 x 17 18 x 18	4	205	95
19 x 19 20 x 20 21 x 21 22 x 22	4,5	230	145

Der Satz zu 14 Stück von 12—18 mm je 2 Schlüssel


No. 1930 B-M/14 Gewicht 1210 g


No. 1930 B-M/14 T Gewicht 1390 g

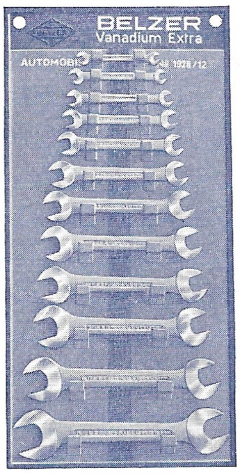
No. 1930 B-Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Kopfstärke in.	Länge in.	Gewicht g
3/8 x 3/8 7/16 x 7/16 1/2 x 1/2 9/16 x 9/16	9/64	8	65
5/8 x 5/8 11/16 x 11/16	5/32	8	95
3/4 x 3/4 7/8 x 7/8	11/64	9	150

Der Satz zu 14 Stück von 7/16—11/16 in. je 2 Schlüssel


No. 1930 B-Z/10 Gewicht 830 g


No. 1930 B-Z/10 T Gewicht 1050 g



Verkaufs- und Ausstellungstafeln

für Ventil-Schraubenschlüssel No. 1930 A und 1930 B

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, 65 x 32 cm groß, mit Aufstellvorrichtung

Millimetermasse:

No. T 3/M 2 mit 20 Ventil-Schlüsseln
No. 1930 A-M 11 x 12 13 x 14 15 x 16 17 x 18 mm je 2 Stück
No. 1930 B-M 12 x 12 13 x 13 14 x 14 15 x 15 16 x 16 17 x 17 mm je 2 Stück
Gewicht 3400 g

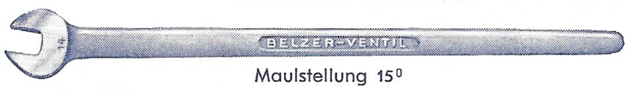
No. T 3/M 4 mit 40 Ventil-Schlüsseln genau wie vor jedoch je 4 Schlüssel Gewicht 5000 g

Amerikanische Zollmasse:

No. T 3/Z 4 mit 40 Ventil-Schlüsseln
No. 1930 A-Z 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 11/16 3/4 x 7/8" je 4 Stück
No. 1930 B-Z 7/16 x 7/16 1/2 x 1/2 9/16 x 9/16 5/8 x 5/8 11/16 x 11/16 3/4 x 3/4" je 4 Stück
Gewicht 5400 g

No. T 3-L Leere Tafel, ohne Schlüssel

Ventil-Schraubenschlüssel einmäulig, 310 mm = 12 1/4" lang



Maulstellung 15°

Der richtige Schlüssel zum Einstellen der Ventile, wenn in der Nähe von heissen Auspuffkrümmern gearbeitet werden muss.

No. 1934 M Millimetermasse:

Maulweiten mm	Kopfstärke mm	Länge mm	Gewicht g
11 12 13 14 15 16 17	4	310	135

No. 1934 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten in.	Kopfstärke in.	Länge in.	Gewicht g
7/16 1/2 9/16 5/8	5/32	12 1/4	135

BELZER

Ein Belzer-Werkzeug von umwälzender Bedeutung!

Kombinierter Hakenschlüssel „POLYHOOK" DRGM.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Spannweite 155 mm (6")

19 Hakenschlüssel in 1 Schlüssel vereinigt!

Grosse Kosten-Ersparnis!

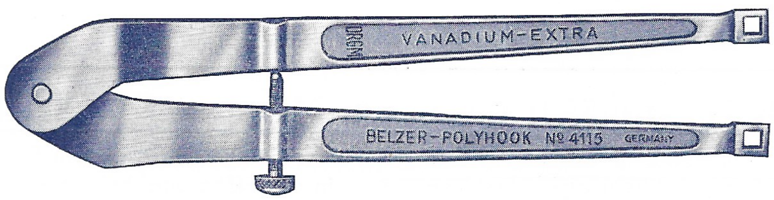
Dieser, aus VANADIUM-EXTRA-Stahl geschmiedete Hakenschlüssel hat im Gegensatz zu den bisher gebräuchlichen Hakenschlüsseln mit angeschmiedeten Haken,

lose, auswechselbare Haken

aus VANADIUM-EXTRA-Stahl. Die Haken werden im Griff, der Innen-Vierkante aufweist, mittels Kugel-Einschnapp-Vorrichtung (wie bei Steckschlüssel-Einsätzen) gehalten und sind daher leicht auswechselbar. Bei den bisher gebräuchlichen Hakenschlüsseln wird der **ganze** Schlüssel bei beschädigten Haken unbrauchbar. Bei dem neuen Hakenschlüssel „POLYHOOK" brauchen nur die Haken ausgewechselt werden.

Diese Vorteile wird ein Fachmann sofort einsehen, da er durch dieses neue Schlüsselsystem mit den auswechselbaren Haken grosse Kostenersparnisse erzielt.

Die angebrachte Stellschraube ermöglicht es, den Schlüssel auf jede gewünschte Spannweite (bis 155 mm) genau und fest einzustellen. Bei Serienarbeiten ist dieses ein sehr wesentlicher Vorteil.



No. 4115/S Loser Schlüssel, ohne Hakeneinsätze

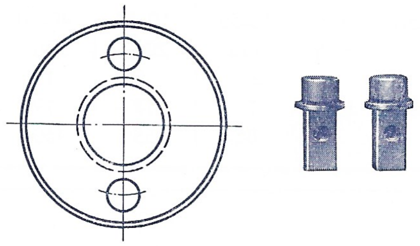
Länge: 250 mm (10") Gewicht: 425 g

BELZER

Lose Hakeneinsätze für No. 4115/S

No. 4115/1 Runde, gerade Haken

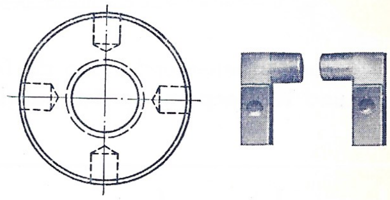
Für Zweilochmuttern DIN 547



Bestell-No.	Durchmesser mm	Durchmesser in.
4115/1-A	2	$^3/_{32}$
4115/1-B	3	$^1/_8$
4115/1-C	4,5	$^3/_{16}$
4115/1-D	6	$^1/_4$
4115/1-E	8	$^5/_{16}$

No. 4115/2 Runde, abgebogene Haken

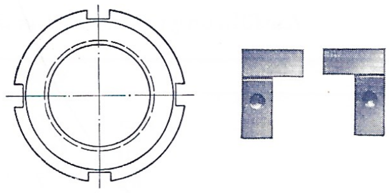
Für Kreuzlochmuttern DIN 548 / DIN 1816



Bestell-No.	Durchmesser mm	Durchmesser in.
4115/2-A	2,5	$^1/_8$
4115/2-B	4	$^5/_{32}$
4115/2-C	5	$^3/_{16}$
4115/2-D	6	$^1/_4$
4115/2-E	8	$^5/_{16}$

No. 4115/3 Gerade, käntige Haken

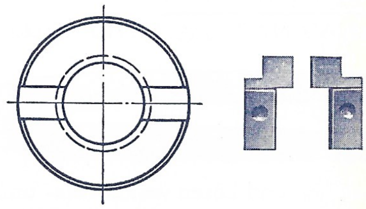
Für Nutmuttern DIN 1804 und
Schlitzmuttern DIN 546



Bestell-No.	Stärke mm	Stärke in.
4115/3-A	3	$^1/_8$
4115/3-B	4,5	$^3/_{16}$
4115/3-C	6	$^1/_4$
4115/3-D	8	$^5/_{16}$

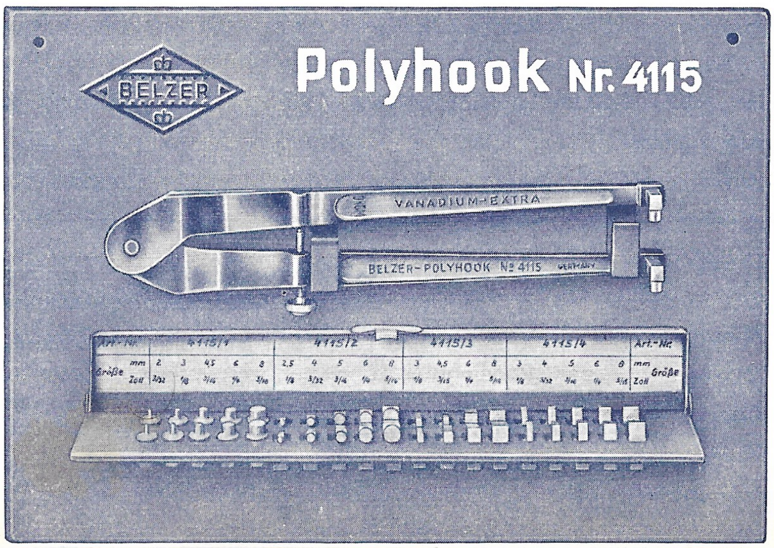
No. 4115/4 Doppelt abgebogene, käntige Haken

Für Schlitzmuttern DIN 546



Bestell-No.	Stärke mm	Stärke in.
4115/4-A	3	$^1/_8$
4115/4-B	4	$^5/_{32}$
4115/4-C	5	$^3/_{16}$
4115/4-D	6	$^1/_4$
4115/4-E	8	$^5/_{16}$

Für das Schaufenster, den Laden und die Werkstatt!



Der komplette Satz auf blaulackierter Blechtafel, Kopf und Rand rotlackiert.

Tafelgrösse: 30 x 21 cm (12 x 8$^1/_4$")

No. 4115 T

Der komplette Satz enthält:

1 Hakenschlüssel No. 4115/S und
19 Paar Hakeneinsätze
No. 4115/1-A-E, 4115/2-A-E,
4115/3-A-D, 4115/4-A-E
je 1 Paar — Gewicht 1480 g

No. 4115 T-L Leere Tafel, ohne Schlüssel und Einsätze

Hakenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt. Köpfe hochglanzpoliert



Zum Anziehen und Lösen der **Nut-, Steuer-** und **Wasserpumpen-Schraubringe**

No.		4106	4108	4113	4119
Für Schrauben von	mm	50-35	10-50	40-90	70-100
Ganze Länge	mm	165	200	330	480
Ganze Länge	in.	6 1/2	8	13	19
Zwölfkant im Griff	mm	14	17	19	22
Gewicht	g	85	165	460	1185

Hakenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Seitlich abgebogen

Zum Anziehen und Lösen von **Kronen, Schlitz- und Lochschrauben,** an Dichtungen, Verschlüssen usw., die **seitlich gefasst werden müssen**

No.		4106 S	4108 S	4113 S	4119 S
Spannend	mm	10-35	10-50	40-90	70-100
Ganze Länge	mm	165	200	330	480
Ganze Länge	in.	6 1/2	8	13	19
Zwölfkant im Griff	mm	14	17	19	22
Gewicht	g	85	165	460	1185

Hakenschlüssel

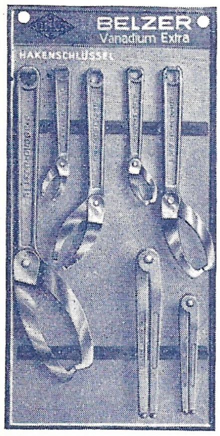
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Zum Anziehen und Lösen von **Schlitz- und Lochschrauben,** die man **nur von der Seite fassen kann.** Die Zapfen sind leicht gerillt, um ein Abgleiten zu vermeiden

No.		4307	4310
Spannend	mm	50	100
Ganze Länge	mm	180	250
Ganze Länge	in.	7	10
Durchmesser der Stifte	mm	4	7
Gewicht	g	190	350



Verkaufs- und Ausstellungstafeln

für obige Hakenschlüssel

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung 65 x 32 cm (25 1/2 x 12 1/2 ")

No. **T 9** mit 18 Hakenschlüsseln

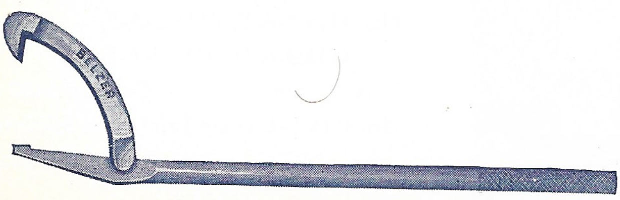
No. 4106, 4108, 4113, 4119, 4106 S, 4108 S, 4113 S, 4307 und 4310 je 2 Schlüssel

Gewicht 8000 g

Hakenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Zum Anziehen und Lösen von Nut-, Steuer-, Wasserpumpen-, Packungs- und ähnlichen Schraubringen, zum Justieren von Kugellager-Schraubringen im Differential. Ein unentbehrliches Werkzeug in den Traktoren-Werkstätten

Reichweite 40-115 mm Länge 550 mm Gewicht 1100 g

No. 4130

BELZER

„Pedal"-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



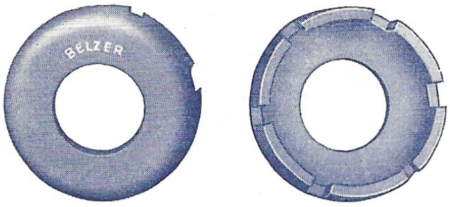
No. 1923 P

Maulweiten mm	Kopfstärke mm	Länge mm	Gewicht g
15 x 15	4	340	230
15 x 16	4	340	230
15,25 x 16,25	4	340	230

Nippelspanner

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Der richtige Nippelspanner, stark und kräftig, für alle Nippel passend. Die Löcher schleissen nicht aus.

No. 4490

Maulweiten 3,3 4,3 4,5 5 5,5 6 mm

Gewicht 55 g

Schraubenschlüssel für Keilriemenscheibe

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Verchromt



No. 8460 **Spezialschlüssel für die Keilriemenscheibe der Volkswagen**

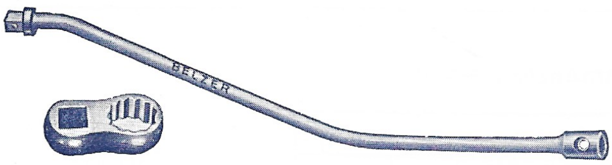
Maulweite 36 mm Ganze Länge 325 mm = $12^3/_4$"

Gewicht 545 g

Hahnenfuss-Schraubenschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Zwölfkant-Maulöffnung

Für den Motoren- und Flugzeugmotorenbau mit 9,5 mm ($^3/_8$") Vierkantantrieb

Einsätze No. 7480

Maulweiten mm	11	12	13	14	15	16	17
Gewicht g	22	22	25	25	45	50	50

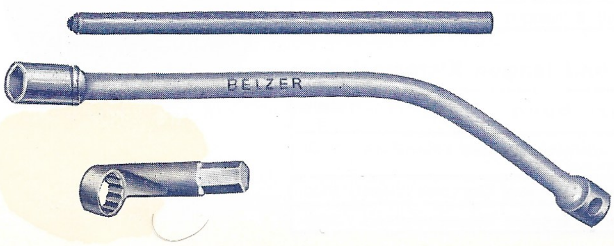
No. 7480 T Stange mit Drehstift Gewicht 460 g

No. 7480/7 kompletter Satz enthält 7 Einsätze von 11—17 mm und Drehstange Gewicht 690 g

Blockschlüssel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
Köpfe hochglanzpoliert



Zum Anziehen und Lösen von versteckt liegenden Schrauben an Flugzeugmotoren

No. 4010 a gebogene Stange, 450 mm lang, mit 12 mm Innensechskant Gewicht 350 g

No. 4010 b Einsatz mit 15 mm Zwölfkant-Maulöffnung, mit 12 mm Aussensechskant Gewicht 55 g

No. 4010 c Quergriff 300 x 11 mm Gewicht 100 g

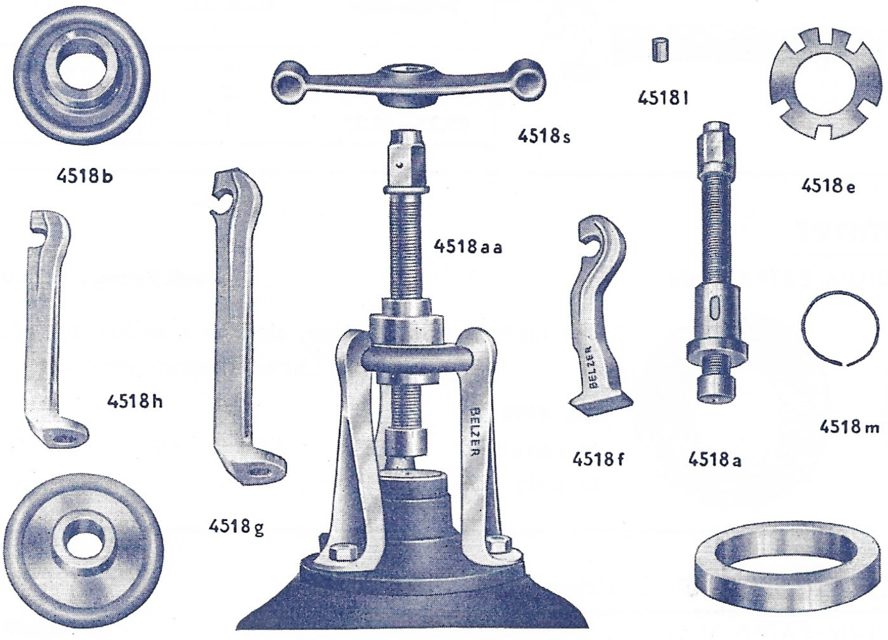
No. 4010 kompletter Satz, bestehend aus obigen 3 Teilen Gewicht 505 g

BELZER

Universal-Radabzieher für alle Wagen

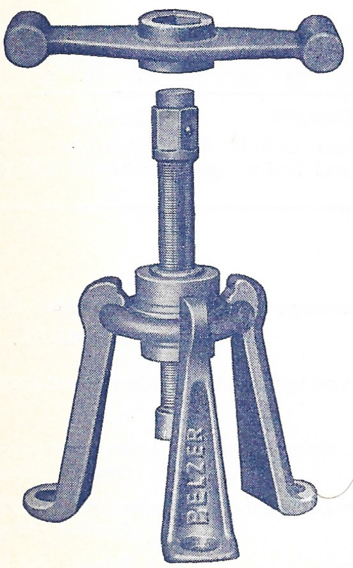
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt

Geschmiedet · Grosse Reichweite · Robust · Sicher und leistungsfähig
Alle Teile auswechselbar



Einzelteile:

No.	Bezeichnung	Stückgew. g
4518 a	1 kurze Spindel mit Führungsbüchse und Kappe	1300
4518 aa	1 lange Spindel mit Führungsbüchse und Kappe	1500
4518 b	1 Tellerstück, klein, 110 mm ∅	950
4518 c	1 Tellerstück, gross, 150 mm ∅	1800
4518 d	1 Haltering für Ford	500
4518 e	1 Teilscheibe für Ford	50
4518 f	1 Klammerhaken für Ford, 145 mm lang	500
4518 g	1 Klammerhaken lang, 235 mm lang	800
4518 h	1 Klammerhaken kurz, 175 mm lang	600
4518 i	1 Haltebolzen für Tellerstücke	10
4518 m	1 Sprengring	10
4518 s	1 Schlagschlüssel	900



No. 4518/3

Verschiedene Zusammenstellungen:

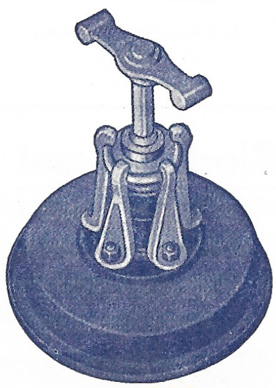
No.	Beschreibung	Gew. g
4518/20	**Kompletter Satz,** enthaltend sämtl. obenstehenden Teile (20 Stück) für alle Arbeiten	14200
4518/15	**Satz** genau wie vor (No. 4518/20), jedoch **ohne** die 3 Klammerhaken No. 4518 f, den Haltering No. 4518 d u. die Teilscheibe No. 4518e (also ohne Ford-Abzieher)	12070

Mit kleinem Tellerstück und kurzen Klammerhaken

No.	Beschreibung	Gew. g
4518/3	**Satz** enthaltend **kurze** Spindel, **kleines** Tellerstück und **3 kurze** Klammerhaken	4070
4518/4	**Satz** wie vor, jedoch mit **4 kurzen** Klammerhaken	4670
4518/5	**Satz** wie vor, jedoch mit **5 kurzen** Klammerhaken	5270

Mit grossem Tellerstück und langen Klammerhaken

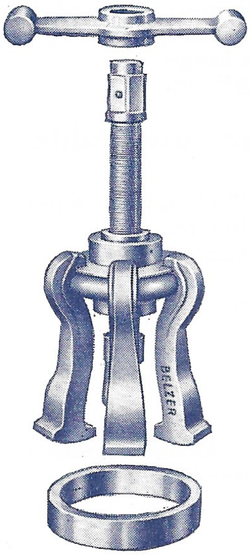
No.	Beschreibung	Gew. g
4518/3 L	**Satz** enthaltend **lange** Spindel, **grosses** Tellerstück und **3 lange** Klammerhaken	5720
4518/4 L	**Satz** wie vor, jedoch mit **4 langen** Klammerhaken	6520
4518/5 L	**Satz** wie vor, jedoch mit **5 langen** Klammerhaken	7320



No. 4518/4

BELZER

Spezial-Abzieher



Radabzieher für „Ford"-Wagen

Für alle V-8, A- und B-Modelle

Material:
VANADIUM-EXTRA-Stahl

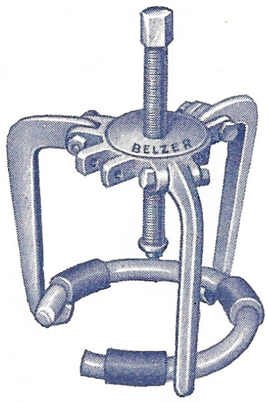
Ausführung:
Aluminium gespritzt

Der Abzieher besteht aus der **kurzen** Spindel, dem **kleinen** Tellerstück, der Teilscheibe, drei Ford-Klammerhaken, dem Haltering und dem Schlagschlüssel.

No. 4518 F Gewicht 5700 g

Steuerradabzieher

Für sämtliche Steuerräder mit **3** oder **4** Speichen



Material:
VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung:
Vernickelt und verchromt

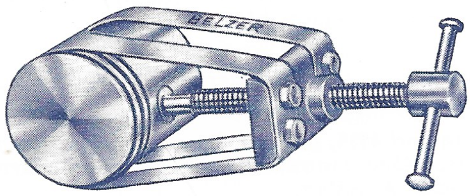
Mit zwei mit Gummi überzogenen Zugringen 130 mm = $5\,^1/_8$" und 160 mm = $6\,^5/_{16}$" Durchmesser, daher kein Beschädigen des Steuerrades.

No. 4527 Gewicht 1700 g

Kolbenbolzendrücker

Material: Bandstahl, Spindel aus Spezialstahl

Ausführung: Blank

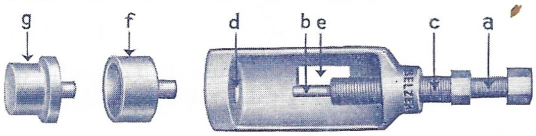


Zum Lösen und Eindrücken des Kolbenbolzens sämtlicher Auto- und Motorradkolben, ohne den Kolben zu beschädigen.
Mit Flachgewindespindel und 3 Druckstücken.

No. 2479 Gewicht 1200 g

Türbolzenausdrücker

Ausführung: Matt verchromt

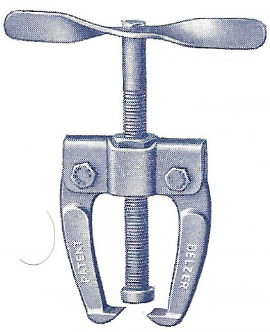


Reichweite 45—80 mm Durchmesser des Treibdornes $5\,^1/_2$ mm

No. 4525 Gewicht 950 g

Anwendung: Das Gerät wird, wenn möglich, unterhalb der Scharniere angesetzt. Treibschraube (a) soweit zurückdrehen, dass das Ende des Scharnierbolzens in der Vertiefung der Klemmschraube (c) Platz hat. Klemmschraube (c) soweit anziehen, dass das Gerät festsitzt. Treibschraube (a) drückt dann beim Anziehen den Scharnierbolzen durch das Loch (d) heraus.

Falls unterhalb des Scharniers kein Platz, Anwendung wie folgt: Treibschraube (a) ganz herausnehmen, Verbindungsstück (f) in das Versenk der Klemmschraube (c) und das Verbindungsstück (g) in das Loch (d) einsetzen. Nun Apparat mit der Schraube nach oben auf das Scharnier setzen, dann wird durch Anziehen der Klemmschraube (c) der Scharnierbolzen um etwa 6 mm herausgedrückt.



Polklemmenabzieher

aus Spezialstahl,
Aluminium gespritzt
D. Patent

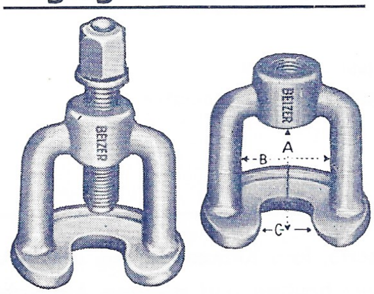
Durch das Anziehen der Spindel pressen sich die Klammerhaken automatisch immer fester.

Ein unentbehrliches Werkzeug für den Batteriedienst.

No.	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Gewicht g
* 4543-1	55	40	200
4543-2	60	65	250

* Alte No. 43

Kugelgelenkausdrücker



Ein Spezialwerkzeug zum Ausdrücken der Spurstangenköpfe.

Aus Spezialstahl geschmiedet

Aluminium gespritzt

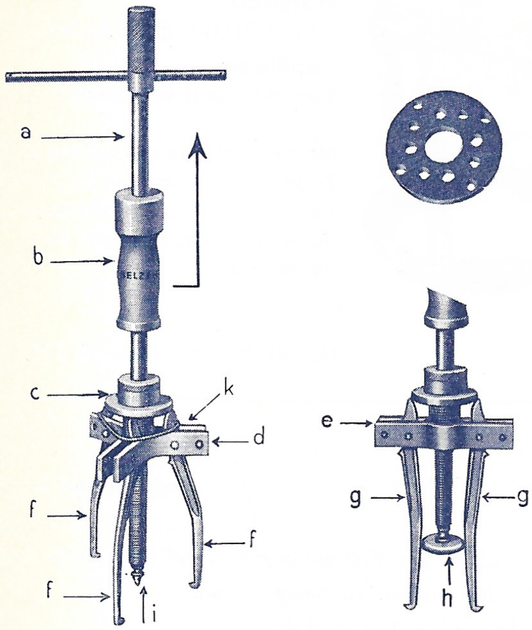
No.	Höhe A mm	Weite B mm	Öffnung C mm	Gewicht g
4545-1	35	34	18	400
4545-2	45	44	26	500
4545-3	65	48	30	600
4545-4	75	60	36	1300

Universal-Abzieher mit Gleithammer, für Innen- und Aussen-Anwendung

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Matt verchromt

Robust — Aus Vanadium-Extra-Stahl geschmiedet — Leicht auswechselbare lange Klammerhaken für Innen- und Aussen-Anwendung — Ausserordentlich leistungsfähig.

Dieser Universal-Abzieher darf in keiner Werkstatt, Garage, usw. fehlen.



Zum Abziehen von **Ritzeln, Zahnrädern, Wellen, Lagerringen, Büchsen, Scheiben, Kugellagern, Federbolzen** usw. für Innen-Anwendung bis zu 80 mm ($3^1/_4$") ∅ und Aussen-Anwendung bis zu 130 mm ($5^1/_8$") ∅ bestehend aus:

No. 4520 a	Zentrierspindel mit Drehstift
No. 4520 b	Gleithammer
No. 4520 c	Spannring
No. 4520 d	dreiteiligem Klammerhalter
No. 4520 e	zweiteiligem Klammerhalter
No. 4520 f	1 Satz = 3 breite Klammerhaken für Aussenspannung
No. 4520 g	1 Satz = 2 schmale Klammerhaken für Innenspannung
No. 4520 h	Tellerscheibe
No. 4520 i	Körnerspitze
No. 4520 k	Feder
No. 4520 l	Lochscheibe

Durch die Löcher dieser Scheibe werden Bolzen in die mit Gewinde versehenen Löcher der Zahnräder usw. geschraubt und die Klammerhakenfüsse hinter der Lochscheibe angebracht.

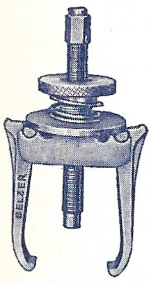
No. 4520 **Komplett** Gewicht komplett 6400 g
(Alle Teile No. 4520 a - l)

Die Zentrierspindel a) passt auch auf nachstehende Abzieher No. 4514 und 4515, so dass diese Abzieher auch mit Gleithammer gebraucht werden können. — Obiger Abzieher No. 4520 zusammen mit den Abziehern No. 4514 und 4515 bilden eine Abzieherkombination für alle vorkommenden Arbeiten.

Zahnrad- und Kugellager-Abzieher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt

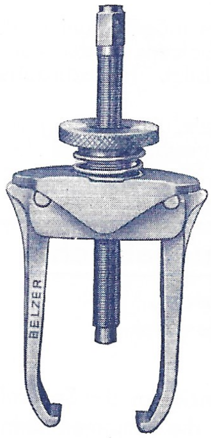
Mit 2 Klammerhaken, umwendbar, für Innen- und Aussen-Anwendung — Aus Vanadium-Extra-Stahl geschmiedet — Sicher fassend — Klammerhalter mit 4 Nuten für die Klammerhaken, daher bessere Greifkraft bei kleineren Arbeitsstücken.



No. 4514

Greifweite bis 115 mm ($4^1/_2$") bei Aussen-Anwendung.
Mindestlochweite 40 mm ($1^1/_2$") bei Innen-Anwendung.
Zugkraft ca. $7^1/_2$ to
Gewicht 1400 g

No. 4514 Komplett
No. 4514 h Lose Klammerhaken



No. 4515

Greifweite bis 215 mm ($8^1/_2$") bei Aussen-Anwendung.
Mindestlochweite 65 mm ($2^1/_2$") bei Innen-Anwendung.
Zugkraft ca. 10 to
Gewicht 2650 g

No. 4515 **Komplett**
No. 4515 h Lose Klammerhaken



Verbesserte, lose Klammerhaken aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, fein vernickelt und verchomt mit besonders **breiten** und **dünnen Auflageflächen**

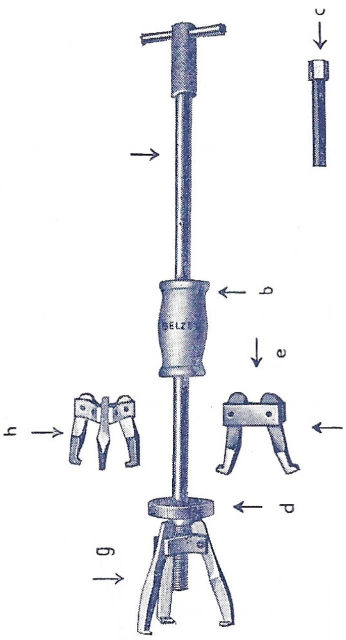
Für die Abzieher No. 4514 / 15

No. 4514 N	Länge 115 mm ($4^1/_2$")	Gewicht 400 g
No. 4515 N	Länge 182 mm ($7^3/_{16}$")	Gewicht 960 g

Universal-Abzieher mit Gleithammer, für Innen- und Aussen-Anwendung

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Matt verchromt

Robust — Aus Vanadium-Extra-Stahl geschmiedet — Leicht auswechselbare kurze Klammerhaken für Innen- und Aussen-Anwendung — Vielseitige Verwendungsmöglichkeiten.



Für Werkstatt und Garage zum Abziehen von **Stech-** und **Ritzelwellen, Kugellagern, Lagerdeckeln, Konussen, Zahnrädern, Ringen, Bolzen, Ventilator-Naben** und vielen anderen Dingen am Motor und Chassis bis 115 mm ($4\frac{1}{2}$") Durchmesser.

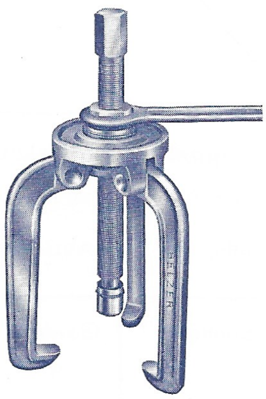
Bestehend aus:

No. 4524 a	langer 600 mm ($23\frac{1}{2}$") Spindel mit Quergriff
No. 4524 b	Gleithammer
No. 4524 c	kurzer 230 mm (9") Spindel
No. 4524 d	Spannring
No. 4524 e	zweiteiligem Klammerhalter
No. 4524 f	dreiteiligem Klammerhalter
No. 4524 g	1 Satz = 3 Stück Klammerhaken, 115 mm ($4\frac{1}{2}$") lang
No. 4524 h	1 Satz = 3 Stück Klammerhaken, 90 mm ($3\frac{1}{2}$") lang

No. 4524, komplett (alle Teile No. 4524 a - h) Gewicht komplett 3700 g

Abzieher, dreiarmig

Material: Spezialstahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt

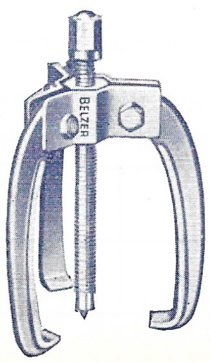


Zum Abziehen von Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben usw. Die Haken werden mit dem Schlüssel auf die erforderliche Weite eingestellt und können nicht mehr von den erfassten Werkstücken abgleiten. Lange schlanke Haken. Besonders kräftige Ausführung.

Der komplette Abzieher No.	Lose Klammerhaken No.	Spannweite mm	Spannweite in.	Hakenlänge mm	Hakenlänge in.	Gewicht g
4526/1	4526 L-1	80	$3\frac{1}{8}$	80	$3\frac{1}{8}$	1000
4526/2	4526 L-2	110	$4\frac{5}{16}$	125	5	1650
4526/3	4526 L-3	200	$7\frac{7}{8}$	165	$6\frac{1}{2}$	3300

Abzieher, dreiarmig

Material: Spezialstahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt



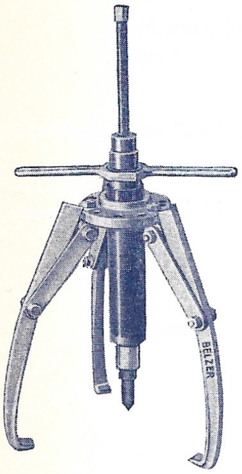
Handliche Abzieher für schnelles und praktisches Abziehen von Riemenscheiben, Kugellagern, Zahnrädern usw.

Der komplette Abzieher No.	Lose Klammerhaken No.	Spannweite mm	Spannweite in.	Spanntiefe mm	Spanntiefe in.	Gewicht g
4527—1	4527 K—1	80	$3\frac{1}{8}$	80	$3\frac{1}{8}$	500
4527—2	4527 K—2	120	$4\frac{3}{4}$	120	$4\frac{3}{4}$	1200
4527—3	4527 K—3	160	$6\frac{1}{4}$	160	$6\frac{1}{4}$	2600
4527—4	4527 K—4	225	$8\frac{7}{8}$	200	$7\frac{7}{8}$	4700

Abzieher, dreiarmig

Material: Spezialstahl

Ausführung: Aluminium gespritzt

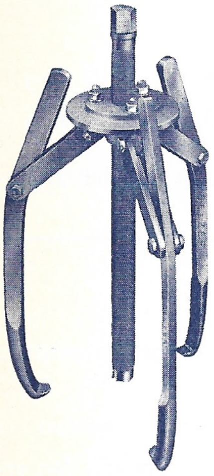


Kräftige Ausführung

Die kräftigen Abzieher zum Abziehen von Zahnrädern, Riemenscheiben usw. Die Spindel presst die Haken immer fester an das abzuziehende Werkstück.

Hydraulisch

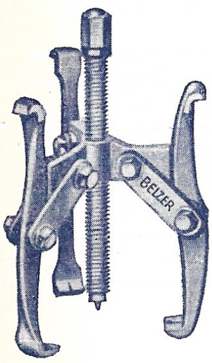
Der komplette Abzieher No.	Hydraulische Presse No.	Lose Klammerhaken m. Laschen, Bolzen u. Muttern No.	Spannweite und Spanntiefe mm	in.	Gewicht komplett g
4528-1	**4528 P-1**	**4528 K-1**	300	12	15100
4528-2	**4528 P-2**	**4528 K-2**	425	$16\frac{3}{4}$	16600



Mechanisch

Der komplette Abzieher No.	Druckspindel mit Reduzierbüchse No.	Lose Klammerhaken m. Laschen, Bolzen u. Muttern No.	Spannweite und Spanntiefe mm	in.	Gewicht komplett g
$4528\frac{1}{2}$-1	**$4528\frac{1}{2}$ D-1**	**$4528\frac{1}{2}$ K-1**	300	12	11400
$4528\frac{1}{2}$-2	**$4528\frac{1}{2}$ D-2**	**$4528\frac{1}{2}$ K-2**	425	$16\frac{3}{4}$	12900

(Alte No. 47)



Mechanisch

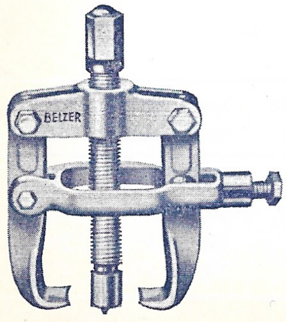
Mit doppelseitigen Haken

Die Haken sind an einer Seite breit und an der anderen schmal für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.
Bei Größe B sind die breiten Haken mit Schlitz versehen für Teile, die zum Abziehen Gewinde für einen Bolzen haben.

No.	Lose Klammerhaken No.	Spannweite mm	in.	Spanntiefe mm	in.	Gewicht g
4542-A	**4542 K-A**	150	$5\frac{15}{16}$	80	$3\frac{1}{8}$	1100
4542-B	**4542 K-B**	200	$7\frac{7}{8}$	130	$5\frac{1}{8}$	2300

Lenkhebelabzieher

Ausführung: Aluminium gespritzt



Auch für kleine Zahnräder, Riemenscheiben, Kugellager. An schwer zugänglichen Stellen verwendbar. Kein Abgleiten, da Haken mit Klammer festgeklemmt werden.

No.	Spannweite mm	in.	Spanntiefe mm	in.	Gewicht g
4544-A	65	$2\frac{9}{16}$	75	$2\frac{15}{16}$	1200
4544-B	80	$3\frac{1}{8}$	100	$3\frac{15}{16}$	1600

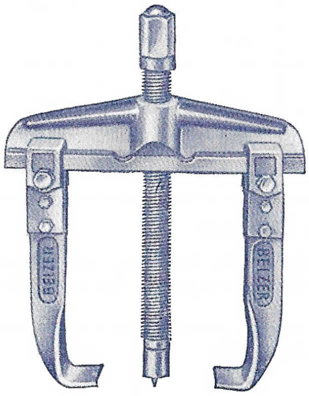
(Alte No. 204)

BELZER

Abzieher, zweiarmig

Material: Spezialstahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt

Alle Teile im Gesenk geschmiedet, kräftige Form. Zum Abziehen von Riemenscheiben, Schwungscheiben, Kugellagern, Zahnrädern. Geeignet für Automobil- und Elektrowerkstätten, Bergbau-, Industrie- und Verkehrsbetriebe. Als Aussen- und Innenabzieher zu verwenden.



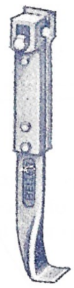
No.	Spannweite		Spanntiefe		Gewicht
	mm	in.	mm	in.	g
4532-A	80	$3\,^{1}/_{8}$	90	$3^{9}/_{16}$	900
4532-B	120	$4^{11}/_{16}$	90	$3^{9}/_{16}$	1 100
4532-C	160	$6\,^{5}/_{16}$	150	$5^{7}/_{8}$	2 500
4532-D	200	$7\,^{7}/_{8}$	150	$5^{7}/_{8}$	3 200
4532-E	250	$9\,^{7}/_{8}$	200	$8^{5}/_{8}$	6 200
4532-F	350	$13\,^{3}/_{4}$	200	$8^{5}/_{8}$	8 200
4532-G	520	$20\,^{1}/_{2}$	200	$8^{5}/_{8}$	12 800
* **4532-H**	750	$29\,^{1}/_{2}$	400 - 700	$15^{3}/_{4}$-$27^{7}/_{8}$	41 000

(Alte No. 20) * Mit verstellbaren Klammerhaken

Lose Klammerhaken für obige Abzieher



No. 4532 K



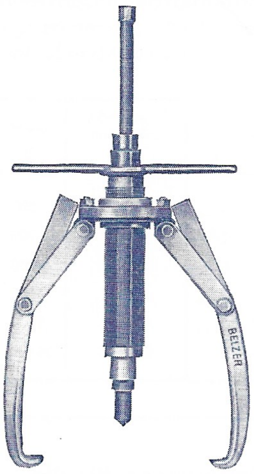
No. 4532 L-K

Standard-Länge

No.	Länge		Für Abzieher	Gew.
	mm	in.	No.	g
4532 K-1	100	$3^{15}/_{16}$	4532-A u. -B	200
4532 K-2	150	$5\,^{7}/_{8}$	4532-C u. -D	500
4532 K-3	200	$7\,^{7}/_{8}$	4532-E bis -G	1250

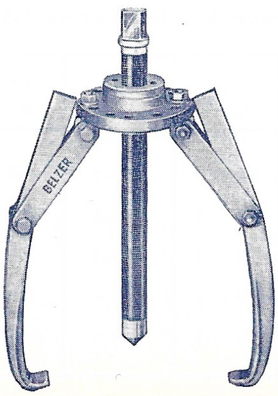
Extra lange Klammerhaken

No.	Länge		Für Abzieher	Gew.
	mm	in.	No.	g
4532 L-K-1	200	$7\,^{7}/_{8}$	4532-A u. -B	450
4532 L-K-2	300	$11^{13}/_{16}$	4532-C u. -D	850
4532 L-K-3	300	$11^{13}/_{16}$	4532-E bis -G	1850
4532 L-K-4	400	$15\,^{3}/_{4}$	4532-E bis -G	2350



Hydraulisch

Der komplette Abzieher No.	Hydraulische Presse No.	Lose Klammerhaken mit Laschen, Bolzen u. Muttern No.	Spannweite u. Spanntiefe		Gew. kompl.
			mm	in.	g
4534 - 1	**4534 P - 1**	**4534 K - 1**	300	12	13 000
4534 - 2	**4534 P - 2**	**4534 K - 2**	425	$16^{3}/_{4}$	14 000

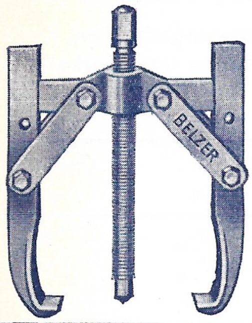


Mechanisch

Der komplette Abzieher No.	Druckspindel mit Reduzierbüchse No.	Lose Klammerhaken mit Laschen, Bolzen u. Muttern No.	Spannweite u. Spanntiefe		Gew. kompl.
			mm	in.	g
4535 - 1	**4535 D - 1**	**4535 K - 1**	300	12	9 300
4535 - 2	**4535 D - 2**	**4535 K - 2**	425	$16^{3}/_{4}$	10 300

Abzieher, zweiarmig

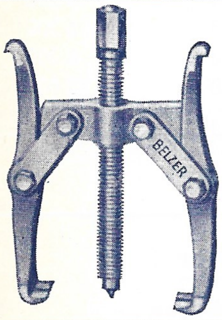
Material: Spezialstahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt



Besonders kräftig zum Abziehen von Zahnrädern, Riemenscheiben usw. Die Spindel presst die Haken immer fester an das abzuziehende Werkstück.

Mechanisch

Der kompl. Abzieher No.	Lose Klammerhaken 240 mm = $9^7/_{16}$" No.	Lose Klammerhaken 400 mm = $15^3/_4$" No.	Spannweite mm	Spannweite in.	Spanntiefe mm	Spanntiefe in.	Gewicht komplett g
4537-A	**4537 K-A**	**4537 GK-A**	300	$11^{13}/_{16}$	240	$9^7/_{16}$	4400
4537-B	**4537 K-B**	**4537 GK-B**	350	$13^{13}/_{16}$	400	$15^3/_4$	4500



Mechanisch, mit doppelseitigen Haken

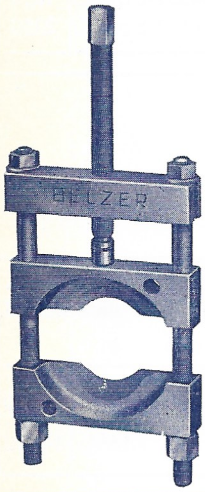
Die Haken sind an einer Seite breit und an der anderen schmal für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Bei Grösse B sind die breiten Haken mit Schlitz versehen für Teile, die zum Abziehen Gewinde für einen Bolzen haben.

No.	Lose Klammerhaken No.	Spannweite mm	Spannweite in.	Spanntiefe mm	Spanntiefe in.	Gewicht g
4541-A	**4541 K-A**	150	$5^7/_8$	80	$3^1/_8$	700
4541-B	**4541 K-B**	200	$7^7/_8$	130	$5^1/_8$	1700

Trenn- und dazugehörige Abziehvorrichtungen

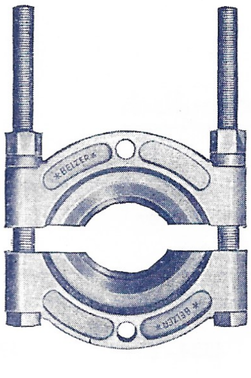
Material: Spezialstahl **Ausführung:** Aluminium gespritzt

Trennvorrichtungen dienen zum schonenden Lösen von Kugellagern, Zahnrädern usw., die dicht aufsitzen und wo kein Platz für Haken vorhanden ist. Sofern ein Abziehen von der Welle notwendig ist, wird die Trennvorrichtung mit den Zugbolzen des Abziehers No. 4552 verbunden.



Trennvorrichtung mit genau zentrisch spannender Druckspindel

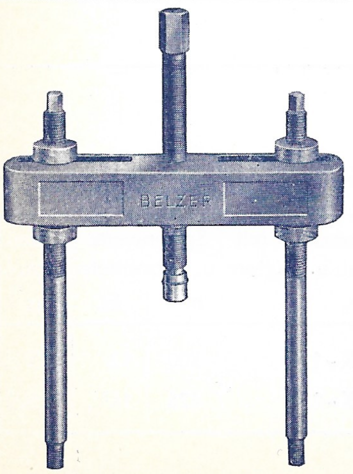
No.	Spannweite mm	Spannweite in.	Passender Abzieher No.	Gew. g
4550-A	60	$2^3/_8$	4552-1	1200
4550-B	75	$2^{15}/_{16}$	4552-2	1600
4550-C	115	$4^1/_2$	4552-3	3700
4550-D	155	$6^1/_8$	4552-4	6800



Trennvorrichtung

Das Spannen erfolgt bei diesen Trennvorrichtungen durch gleichmässiges Anziehen der Muttern auf den Seitenbolzen.

No.	Spannweite mm	Spannweite in.	Passender Abzieher No.	Gew. g
4551-A	60	$2^3/_8$	4552-1	600
4551-B	75	$2^{15}/_{16}$	4552-2	900
4551-C	115	$4^1/_2$	4552-3	2400
4551-D	155	$6^1/_8$	4552-4	4900
4551-F	200	$7^7/_8$	4552-4	9300
4551-G	250	$9^7/_8$	4551-5	16400



Abziehvorrichtung

No.	Bolzenlänge mm	Bolzenlänge in.	Für Trennvorrichtung No.	Gew. g
4552-1	150	6	4550-A 4551-A	1500
4552-2	200	8	4550-B 4551-B	1900
4552-3	250	10	4550-C 4551-C	3400
4552-4	300	12	4550-D 4551-D u.-F	6400
4552-5	400	16	4551-G	17000



Verlängerungen für die Zugbolzen der Abzieher No. 4552

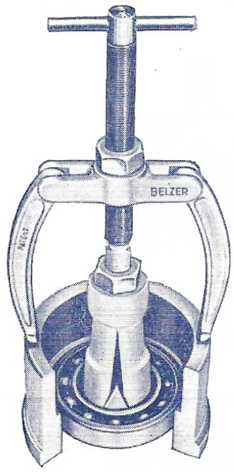
No.	Länge mm	Länge in.	Für Abzieher No.	Gew. g
4553-1	100	4	4552-1	200
4553-2	100	4	4552-2	300
4553-3	100	4	4552-3	600
4553-4	100	4	4552-4	700
4553-5	200	8	4552-5	2000

Kugellager-Auszieher

Für Werkstatt und Garage

Material: Spezialstahl

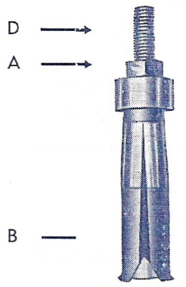
Ausführung: Aluminium gespritzt



Zum Ausziehen von Kugellagern aus Gehäusen. D. Patent.

Der Auszieher No. 4521 wird so weit durch die Bohrung des Kugellagers geführt, bis die keilförmigen Ansätze der Abziehbacken hinter dem Kugellager liegen. Dieses ist auch dann möglich, wenn das Lager fest an der Rückwand des Gehäuses liegt, denn die Kanten des Lagers sind immer abgerundet. Durch Anziehen der Mutter A auf der Spindelachse spreizen sich die Abziehbacken B und pressen sich hinter das Lager. Dann schraubt man die Spindel der Stütze No. 4522 auf die Spindel D des Ausziehers No. 4521. Wenn dann die Stütze No. 4522 mit dem Abzieher No. 4521 starr verbunden ist, wird durch Anziehen der Mutter auf der Stützbrücke das Lager mit dem Auszieher No. 4521 herausgezogen.

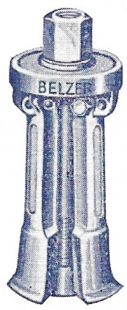
Ansicht des kompletten Abziehers, bestehend aus Innenauszieher mit Gegenstütze



No. 4521

Innenauszieher

No.	Für Bohrungen von bis mm	Für Bohrungen von bis in.	Gewicht g
4521-A	12 - 14	$^{31}/_{64}$ - $^{35}/_{64}$	80
4521-B	15 - 18	$^{19}/_{32}$ - $^{45}/_{64}$	100
4521-C	19 - 23	$^{3}/_{4}$ - $^{29}/_{32}$	220
4521-D	24 - 30	$^{61}/_{64}$ - $1\,^{3}/_{16}$	250
4521-E	31 - 37	$1\,^{1}/_{4}$ - $1\,^{7}/_{16}$	380
4521-F	38 - 46	$1\,^{1}/_{2}$ - $1\,^{13}/_{16}$	700
4521-G	47 - 56	$1\,^{7}/_{8}$ - $2\,^{3}/_{16}$	1250
4521-H	57 - 70	$2\,^{1}/_{4}$ - $2\,^{3}/_{4}$	1450
4521-I	71 - 100	$2\,^{13}/_{16}$ - $3\,^{15}/_{16}$	2600



No. 4521 $^{1}/_{2}$

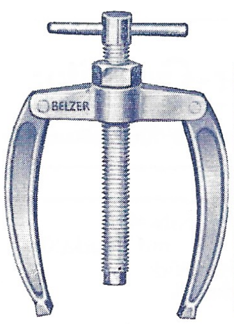
Innenauszieher für grosse Kugellager u. Kugellageraussenringe

Mit drei Ausziehbacken und Spreizkörpern, die entsprechend der benötigten Spannweite unten auf die Spindel geschraubt werden.

No.	Für Bohrungen von bis mm	Für Bohrungen von bis in.	Gewicht g
4521 $^{1}/_{2}$-A	57 - 110	$2\,^{1}/_{4}$ - $4\,^{5}/_{16}$	3200
4521 $^{1}/_{2}$-B	100 - 200	$3\,^{15}/_{16}$ - $7\,^{7}/_{8}$	8600

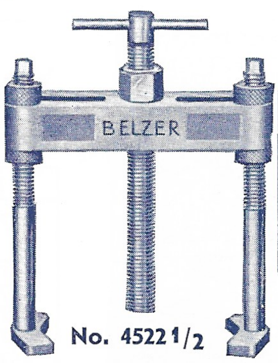
Die No. 4521 $^{1}/_{2}$-B hat zwei Bohrungen zum Befestigen der Ausziehbacken von 100 - 150 mm ($3\,^{15}/_{16}$ - $5\,^{7}/_{8}$") in den inneren Bohrungen und von 150 - 200 mm ($5\,^{7}/_{8}$ - $7\,^{7}/_{8}$") in den äusseren Bohrungen

Gegenstützen



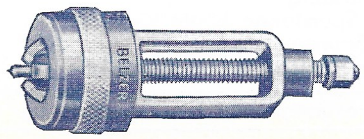
No. 4522

No.	Passend für Auszieher No.	Schraub-verbindung	Gew. g
4522-1	4521-A bis B	Mit Reduzierstück	550
4522-2	4521-C bis E	Ohne ,,	550
4522-3	4521-C bis E	Mit ,,	1400
4522-4	4521-F bis H	Ohne ,,	1400
4522-5	4521-I	Verbind.-Mutter	3400



No. 4522 1/2

No.	Passend für Auszieher No.	Gew. g
4522 $^{1}/_{2}$-1	4521 $^{1}/_{2}$-A	4600
4522 $^{1}/_{2}$-2	4521 $^{1}/_{2}$-B	7300



Abziehfutter für Schulterlager-Innenringe

an Lichtmaschinen, Anlassern, Elektromotoren usw.

Material: Spezialstahl — **Ausführung:** Aluminium gespritzt

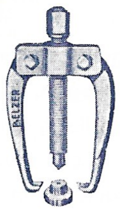
No. 4572 — Spannweite 5—32 mm ($^{13}/_{64}$—$1\,^{1}/_{4}$") — Gewicht 1300 g

BELZER

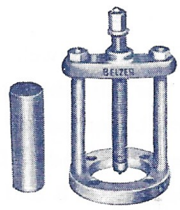
Spezialabzieher für Volkswagen

Material: Spezialstahl

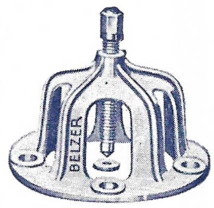
Ausführung: Aluminium gespritzt



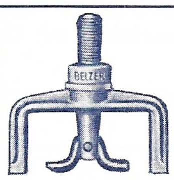
No. 4570 - 1
Abzieher mit Druckstück für das Zahnrad auf der Kurbelwelle.
Gewicht 950 g



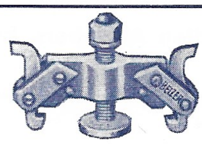
No. 4570 - 2
Abzieher mit Zwischenstück für Lagerflansch am Hinterachsrohr.
Gewicht 2750 g



No. 4570 - 3
Abzieher mit Druckstück für Bremstrommeln an VW-Personenwagen.
Gewicht 5000 g



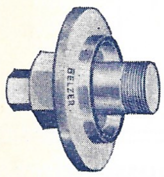
No. 4570 - 4
Abzieher für Ölpumpe Gew. 300 g



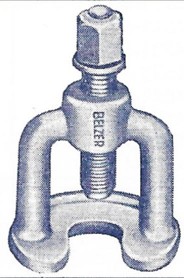
No. 4570 - 5
Abzieher für Keilriemenscheiben
Gewicht 350 g



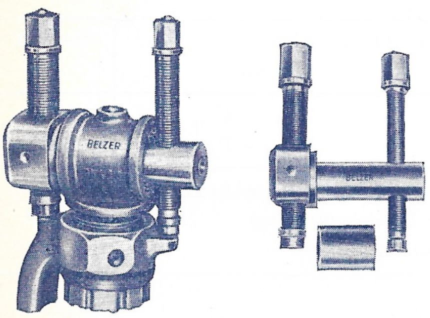
No. 4570 - 6
Ein- und Ausdrücker für Pleuelbüchsen Gewicht 250 g



No. 4570 - 7
Einziehvorrichtung für den Dichtring der Kurbelwelle.
Gewicht 700 g



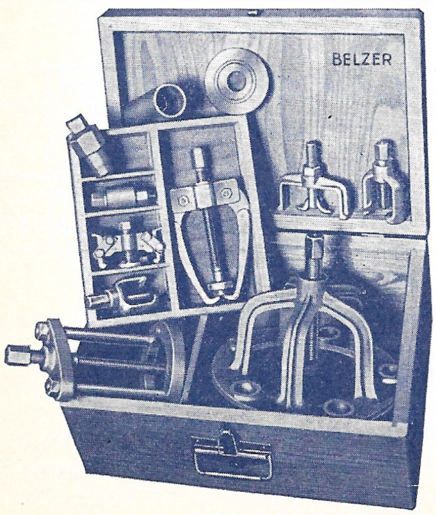
Ausdrückvorrichtung für
Spurstangenköpfe.
No. 4570 - 8 P für Personenwagen
Gewicht 400 g
No. 4570 - 8 T für Transporter
Gewicht 500 g



Auszieher für die oberen Lagerbolzen aus den Achsschenkeln an VW-Transportern

No. 4570 - 9 Gewicht 1000 g

Gebrauchsanweisung:
Die kegelförmige Anschlagschraube aus dem Achsschenkel entfernen. Dünne Ausgleichspindel des Ausziehers aus dem Zapfen herausschrauben und den Zapfen durch das Auge für die Bundbolzenbüchse stecken. Die Spindel wieder einschrauben und fest anziehen. Durch Anziehen der dicken Druckspindel wird dann der Lagerbolzen ausgezogen. Dabei ist die Ausgleichspindel laufend nachzuspannen, damit der auftretende seitliche Druck ausgeglichen wird.



Volkswagen-Spezialabzieher-Garnitur

Komplett, im Holzkasten Enthält alle Spezialabzieher für Volkswagen

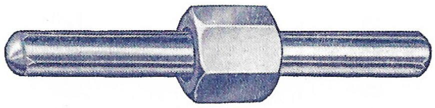
No.	Inhalt des Holzkastens:
4570 - 1	Abzieher für das Zahnrad auf der Kurbelwelle mit Druckstück
4570 - 2	Abzieher für Lagerflansch mit Zwischenstück
4570 - 3	Abzieher für Bremstrommel mit Druckstück
4570 - 4	Abzieher für Ölpumpe
4570 - 5	Keilriemenscheiben - Abzieher
4570 - 6	Ein- und Ausdrücker für Pleuelbüchsen
4580 - 7	Einziehvorrichtung für Dichtring
4570 - 8 P	Ausdrückvorrichtung für Spurstangenköpfe für PKW.
4570 - 8 T	Ausdrückvorrichtung für Spurstangenköpfe für Transporter
4570 - 9	Auszieher für obere Lagerbolzen der Achsschenkel
No. 4570	Gesamtgewicht mit Kasten 15 kg

„Super"-Schraubenausdreher

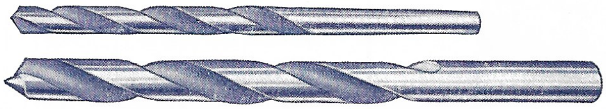
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Ausdreher schwarz, Teile poliert

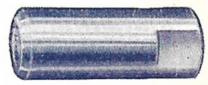
Eine neue Methode, um abgebrochene Gewindebolzen, Stehbolzen, Rohre und Fittings auszudrehen. Diese neuen zylindrischen, mit Nuten versehenen Ausdreher können in das Loch eines abgebrochenen Teiles eingetrieben werden, greifen sofort ohne zu gleiten oder zu schaben. Sie können die restlichen Seitenwände des Teiles nicht erweitern, ganz gleich, wie dünn die Wandstärken sind. (Keilförmig konstruierte Schraubenausdreher erweitern nämlich des öfteren die Wandungen der ausgebohrten Gewindebolzenteile, so dass diese dann noch fester sitzen und nicht ausgedreht werden können). Jeder Ausdreher ist mit einer Sechskant-Mutter versehen, so dass man den Ausdreher mit einem Schraubenschlüssel ausdrehen kann.



„Super"-Schraubenausdreher **No. 1411-1415**



Spiralbohrer **No. 221** und **221 S**



Spiralbohrer-Führungsbüchsen **No. 1418 A-K**

„Super"-Schraubenausdreher:

No.	Durchmesser in.	Nutengrösse	Schlüsselweite der Aufsteckmutter in.	Länge in.	Spiralbohrer in.	Gewicht g
1411	1/4	.139	3/8	2 5/16	1/8	6
1412	5/16	.205	7/16	2 3/4	3/16	10
1413	3/8	.272	1/2	3 1/16	1/4	13
1414	7/16	.338	9/16	3 5/16	5/16	15
1415	1/2—9/16	.374	5/8	3 3/4	11/32	15

Spiralbohrer:

Grösse in.	Bestell-No.	Bestell-No.	Gewicht g
1/8	**No. 221** aus Werkzeugstahl	**No. 221 S** aus Schnellstahl	4
3/16			7
1/4			13
5/16			24
11/32			35

Spiralbohrer-Führungsbüchsen:

No.	Aussen-ϕ in.	Für Bohrer in.	Länge in.	Gewicht g
1418 A	9/32	1/8	1 3/16	5
1418 B	5/16	1/8	1 3/16	8
1418 C	11/32	1/8	1 3/16	9
1418 D	3/8	1/8	1 3/16	12
1418 E	13/32	3/16	1 3/16	12
1418 F	7/16	3/16	1 3/16	14
1418 G	15/32	3/16	1 3/16	17
1418 H	1/2	3/16	1 3/16	18
1418 I	17/32	1/4	1 3/16	18
1418 K	9/16	1/4	1 3/16	20



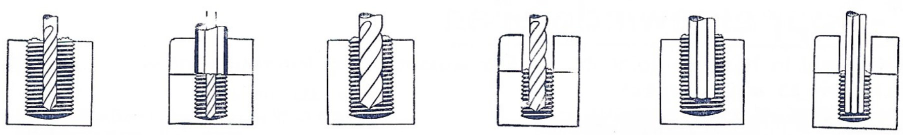
Komplette Sätze in Plastic-Kästen:

No. 1418 S Der komplette Satz mit 5 „Super"-Ausdrehern, 10 Spiralbohrerführungsbüchsen und 5 Spiralbohrern aus **Schnellstahl** (High speed)
Gewicht 670 g

No. 1418 W Der komplette Satz, genau wie vor, jedoch mit 5 Spiralbohrern aus **Werkzeugstahl**
Gewicht 670 g

No. 1418 Der komplette Satz, genau wie vor, jedoch **ohne Spiralbohrer**
Gewicht 565 g

Gebrauchsanweisung



A B C D E F

Zuerst wird ein kleines Loch in den abgebrochenen Schraubenbolzenteil gebohrt (siehe Abbildung A).

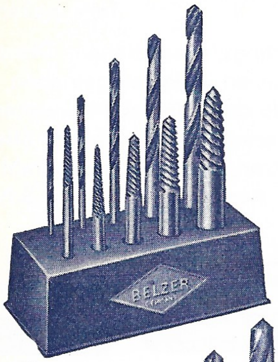
Sollte der abgebrochene Teil unter der Oberfläche liegen, wird die entsprechende Spiralbohrerführungsbüchse in die Öffnung, vor das abgebrochene Stück, eingesetzt und dann das Loch in das abgebrochene Stück gebohrt (siehe Abbildung B).

Das Loch wird grösser gebohrt, um den entsprechenden Ausdreher einsetzen zu können. (Die genaue Spiralbohrergrösse ist bei den entsprechenden Ausdrehern angegeben) (siehe Abbildung C und D).

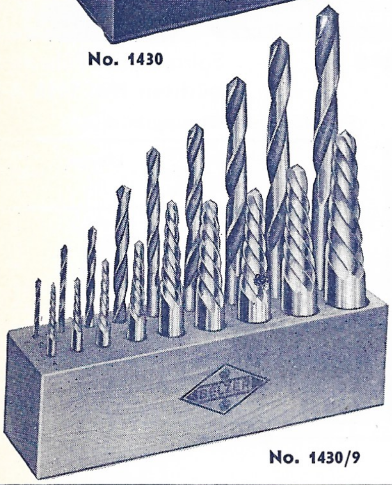
Der Spiralbohrer wird entfernt und der Ausdreher in das Loch getrieben. Das abgebrochene Stück kann ohne weiteres schnell und einfach herausgedreht werden. (siehe Abbildung E und F).

„Extractor"-Schraubenausdreher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Fein poliert



No. 1430



No. 1430/9

Neue Modelle — Auch grössere Sortimente

Zum Entfernen von abgebrochenen Bolzen, Schrauben usw.
Unübertreffliche Zähigkeit! — Kein Abbrechen mehr!

Die zu entfernenden Stücke werden zuerst mit dem passenden Bohrer angebohrt und dann der Ausdreher eingeführt. Durch dauerndes Linksdrehen wird dann das Stück herausgeholt.

No.	Durchmesser oben mm	Durchmesser unten mm	Ganze Länge mm	Gewicht g	Spiralbohrer mm
1420	4	1,5	50	4	2,00
1421	5	2,5	60	5	2,75
1422	6,5	3,5	70	11	4,00
1423	8,5	5	80	20	6,00
1424	11	6,5	90	40	6,75
1425	13,5	8	95	70	8,50
1426	15	9,5	100	95	10,50
1427	17,5	11	105	130	12,00
1428	19	12,5	110	170	13,50

Satz-Zusammenstellungen:

No.	Beschreibung
1430	Kompletter Satz mit 5 Ausdrehern No. 1420-1424 und 5 Spiralbohrern auf Plastic-Block — Gewicht 165 g
1435	Kompletter Satz mit 5 Ausdrehern No. 1420-1424 **ohne** Spiralbohrer auf Plastic-Block — Gewicht 120 g
1430/9	Kompletter Satz mit 9 Ausdrehern No. 1420-1428 und 9 Spiralbohrern auf Holzblock — Gewicht 1175 g
1435/9	Kompletter Satz mit 9 Ausdrehern No. 1420-1428 **ohne** Spiralbohrer auf Holzblock — Gewicht 860 g

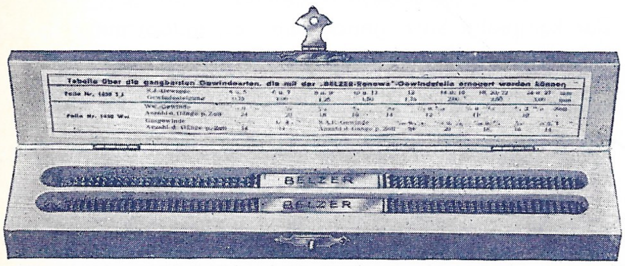
„Renova"-Gewindefeilen

Beschädigtes Gewinde an Schrauben jeder Form, ob links oder rechts, zylindrisch oder konisch, klein oder gross, wird mit wenigen Strichen erneuert, was bisher mit keiner Feile möglich war. Wo an defekten Maschinen-Schraubstiften keine Gewindeschneidkluppe angesetzt werden kann, tut die Feile dieselben Dienste. Jede Gewindefeile ist mit 8 verschiedenen, meist gebräuchlichen Gewindearten versehen.

Material: Kohlenstoffstahl in höchster Reinheit **Für Aussengewinde** **Ausführung:** Fein poliert

Jede Feile ist **16 mal** gefräst





No. **1450/2** Der Satz in feinem Holzkasten mit Gewindetabelle, bestehend aus je einer Feile **No. 1450 Ww** und **No. 1450 SI**

Länge 230 mm (9") Gewicht 175 g

No. 1450 Ww passend für sämtliche Gewindearten mit Gängen nach Zoll (B.S.W. und B.S.F. engl., U.S.S., U.S.F., S.A.E., A.S., M.E., N.C., N.F., N.S. amerik.) 10-24 Gänge sind die gangbarsten.

No. 1450 SI passend für Gewindearten mit Gängen nach Millimeter, insbesondere SI-Gewinde.

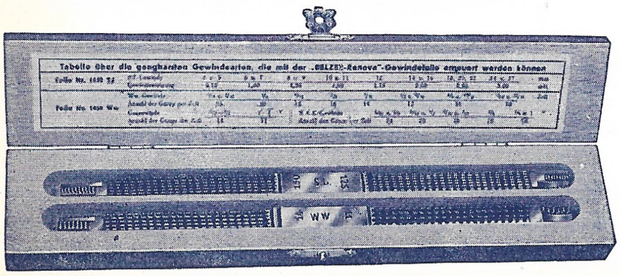
No.	1450 Ww				1450 SI	
	Anz. d. Gänge p. Zoll	Whit. Gewinde	Gas-Gewinde	SAE Gewinde	Gew. Steigung mm	Metr. Gewinde mm
Für Gewinde	**24**	3/16 u. 7/32	—	5/16 u. 3/8	0,75	4,5
	20	1/4	—	7/16 u. 1/2	1,00	6 u. 7
	18	5/16	—	9/16 u. 5/8	1,25	8 u. 9
	16	3/8	—	3/4	1,50	10 u. 11
	14	7/16	1/2—7/8	7/8 u. 1	1,75	12
	12	1/2 u. 9/16	—	—	2,00	14 u. 16
	11	5/8 u. 11/16	1—4	—	2,50	18, 20, 22
	10	3/4 u. 13/16	—	—	3,00	24 u. 27

„Renova"-Doppelgewindefeilen

Material: Kohlenstoffstahl in höchster Reinheit **Für Aussen- und Innengewinde.** **Ausführung:** Fein poliert

Jede Feile ist **32 mal** gefräst





No. 1450 D/2 Der Satz in feinem Holzkasten mit Gewindetabelle, bestehend aus je 1 Feile **No. 1450 D-Ww** und **No. 1450 D-SI**

Länge 230 mm (9") Gewicht 125 g

No. 1450 D-Ww passend für sämtliche Gewindearten mit Gängen nach Zoll, genau wie No. 1450 Ww.

No. 1450 D-SI passend für Gewindearten mit Gängen nach Millimeter, genau wie No. 1450 SI

No.	1450 D-Ww				1450 D-SI	
	Anz. d. Gänge p. Zoll	Whit. Gewinde	Gas-Gewinde	SAE Gewinde	Gew.-Steigung mm	Metr. Gewinde mm
Für Gewinde	**24**	3/16 u. 7/32	—	5/16 u. 3/8	0,75	4,5
	20	1/4	—	7/16 u. 1/2	1,00	6 u. 7
	18	5/16	—	9/16 u. 5/8	1,25	8 u. 9
	16	3/8	—	3/4	1,50	10 u. 11
	14	7/16	1/2—7/8	7/8 u. 1	1,75	12
	12	1/2 u. 9/16	—	—	2,00	14 u. 16
	11	5/8 u. 11/16	1—4	—	2,50	18, 20, 22
	10	3/4 u. 13/16	—	—	3,00	24 u. 27

Magnet-Sucher D. G. M.

Äusserst praktisch - Besonders kräftige und permanente Magnete

Mit dem „BELZER"-Magnet kann man sämtliche kleinen Eisen- und Stahlteile, wie Splinte, Muttern, Bolzen, Ventilfedertellerhalter usw. hervorheben und zwar auch, wenn sie an fast unzugängige Stellen entfallen sind.

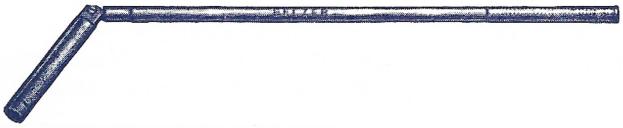
Taschenmodell mit Clip, aus Aluminium, poliert



Länge 150 mm (6"), Durchmesser des Halters 8 mm ($^{5}/_{16}$")
No. 2535 S Gewicht 26 g

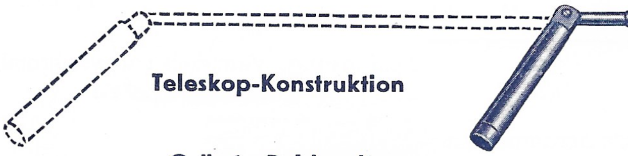
Mit Gelenk, aus Messing, verchromt

Die Gelenke zwischen Magnet und Griff sind so konstruiert, dass man mit dem Magnet-Sucher sozusagen um die Ecke greifen kann.



Länge 235 mm ($9^{1}/_{4}$") Gewicht 45 g

No. 2535 K





Grösste Reichweite

Länge von 420 — 700 mm ($16^{1}/_{2}$ — 27"), Gewicht 215 g

No. 2535 T

Biegsames Modell in verchromter Ausführung



Länge 460 mm (18") Gewicht 100 g

No. 2535 F

Biegsamer Greifer

Material: Biegsamer Schlauch mit Stahlseele
Metall- und Blechteile

Ausführung: Schlauch schwarz,
Aluminium Teile natur



Zum Einsetzen von Splinten, kleinen Stiften, Schrauben und Muttern an schwer zugängigen Stellen und zum Greifen und Hervorholen entfallener Teile. **Biegsam,** um alle Stellen zu erreichen.
Ganze (gestreckte) Länge 450 mm ($17^{3}/_{4}$")

No. 2509 Gewicht 150 g

Greifer (Magic-Finger)

Zum Einsetzen von Splinten, kleinen Stiften, Schrauben und Muttern an schwer zugängigen Stellen und zum Greifen und Hervorholen entfallener Teile.

Material: Hart-Messing

No. 2516 **Ausführung:** Vernickelt

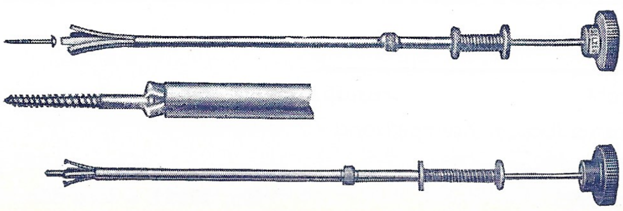


Länge	mm	125	270	700
„	in.	5	$10^{3}/_{4}$	$27^{3}/_{4}$
Gewicht	g	30	60	165

Greifer-Schraubendreher

Greiferlänge 270 mm ($10^{5}/_{8}$")
Schraubendreherklingenlänge 300 mm ($11^{3}/_{4}$")

Material: Hart-Messing · Klinge: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt



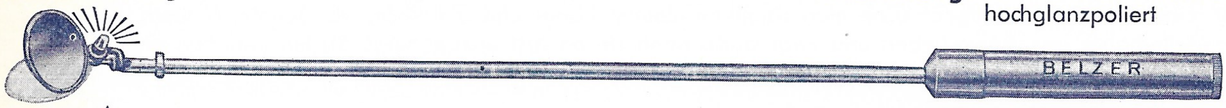
Klingenbreite $4^{1}/_{2}$ mm Gewicht 125 g
No. 2516 S

Genau wie vor, jedoch
für **"Phillips Recess"- oder Kreuzschlitz-Schrauben**
Klingenstärke 4,5 mm ($^{3}/_{16}$"), Spitze Nr. 1, Gewicht 125 g
No. 2516 S-PR ("Phillips Recess")
No. 2516 S-P-K (Kreuzschlitz)

Avia-Kontrollspiegel. Ein BELZER-Präzisionsgerät

Material: Messing

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



▲
Beleuchteter Spiegel

Verstellbarer Schwenkbereich des Spiegels und der Beleuchtungsquelle vom Handgriff aus in jeden gewünschten Blickwinkel. Der BELZER-Avia-Kontrollspiegel ermöglicht eine zuverlässige und schnelle Kontrolle an allen schwer zugängigen und unübersichtlichen Stellen.

In der Fertigungskontrolle und Montageüberwachung der Fernseh-, Radio-, Schaltgeräte-, Motoren- und Flugzeugindustrie, im Behälter- und Maschinenbau ein vielseitiger Helfer.

Spiegeldurchmesser 25 mm (1") Schaftlänge 250 mm (10") Ganze Länge: 350 mm (14") Gewicht 90 g

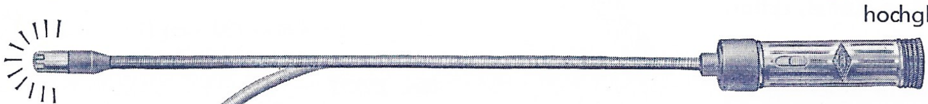
No. 5524 Kontrollspiegel, komplett **No. 5524/1** Ersatzbatterie **No. 5524/2** Ersatzlampe mit Blende

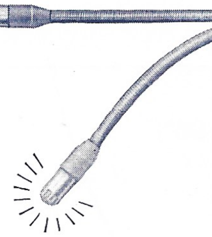
Biegsame Suchlampe. Ein universelles Kontrollgerät

Material: Messing

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Stossgesicherte Punktlichtbirne





Biegsame Stahlspirale 6 mm ($\frac{1}{4}$") ⌀ Länge 320 mm ($12\frac{9}{16}$") Gewicht 100 g

Für die Motorenindustrie zum Ausleuchten von Zylinderblöcken usw.
Für die Öl- und Behälterindustrie zum Überprüfen von Fässern, Behältern usw.
Für Rohrleitungs- und Armaturenbau zur Kontrolle v. Ventilen, Verbindungen usw.
Für die Elektromotorenindustrie zum Prüfen von Paketsitz und Kollektor
Für Flugzeug- und Maschinenbau **Für die Kraftfahrzeugindustrie**

No. 5523 Lampe, komplett **No. 5523/1** Ersatzbatterie **No. 5523/2** Ersatzlampe

Werkstattspiegel, Schaft und Halter aus Aluminium



Der Spiegel kann in jede gewünschte Stellung eingestellt und festgestellt werden.
Ganze Länge 250 mm (10") Spiegelgrösse 32x36 mm ($1\frac{1}{4}$x$1\frac{7}{16}$") Gewicht 55 g

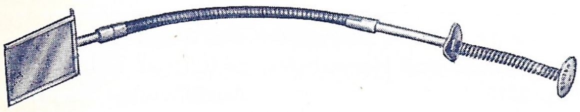
No. 2510 K

Biegsamer Werkstattspiegel

Dieser praktische Spiegel kann an Hindernissen vorbei eingeführt und dann in den gewünschten Winkel eingestellt und festgestellt werden.

Material: Biegsamer Schlauch mit Seele Aluminium- und Blechteile

Ausführung: Schlauch schwarz Aluminium-Teile natur



Länge, gestreckt 500 mm (20")
Spiegelgrösse 50 x 70 mm (2 x $2\frac{3}{4}$")

No. 2510 Gewicht 70 g

Reiniger, biegsam

Material: Schneide aus Spezial-Federstahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



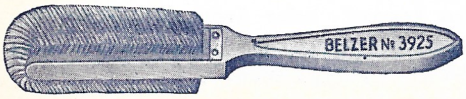
Ein ideales Werkzeug zum Entfernen von Ölkohle, Schmutz usw. Der Schieber, der die Schneidendrähte zusammenhält, macht die Schneidfläche mehr oder weniger biegsam, je nachdem man ihn nach vorn oder hinten schiebt.

No. 2486 Länge 230 mm (9") Gewicht 100 g

Zündkerzen- und Feilenbürste in erstklassiger Ausführung

Material: Griff aus Stahl geschmiedet, Krempelband Stahldraht

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Mit auswechselbarem Krempelband

Länge 185 mm (7") Gewicht 105 g

No. 3925 **No. 3925 L** = lose Bänder

Putty-Schaber mit BELZERYL-Heft DGM.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



No. 2489

Zum Entfernen von Ölkohle, Farbe, Packungen etc.
Der populärste aller Schaber.
Schaberlänge: 100 mm (4") Schaberbreite: 35 mm (1 3/8")
Ganze Länge: 200 mm (8") Gewicht: 80 g

Schaber mit BELZERYL-Heft zum Entfernen von Ölkohle, Farbe, Packungen etc.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Heft: BELZERYL

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 2487
Schaberlänge: 200 mm (8") Schaberbreite: 22 mm (7/8")
Ganze Länge: 300 mm (12") Gewicht: 150 g

Öhlkohlenschaber

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl · Sonder-Legierung



No. 2485

Zum Entfernen des Kohleniederschlages an sämtlichen Stellen innerhalb des Zylinderkopfes.
Länge: 230 (9") Gewicht: 80 g

Packungshaken

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl · Sonder-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt



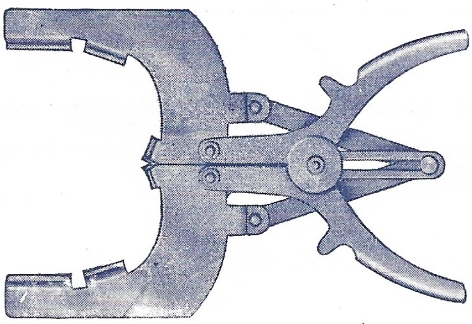
No. 2490

Zum Entfernen von alten Packungen.
Länge 220 mm (8 5/8") Gewicht: 65 g

Kolbenringaufleger

Material: Spezial-Stahlblech

Ausführung: Matt vernickelt



Sämtliche Kolbenringe, ob schmal oder breit, können ohne jede Schwierigkeit mit diesem Werkzeug von den Kolben genommen oder aufgelegt werden.

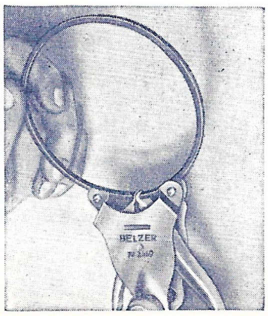
Der Kolbenring wird auf die zwei bezw. drei Zapfen der vorderen Spannzange aufgelegt, und zwar so, dass der Stoss (Einschnitt) des Ringes an die beiden Spannzapfen in der Mitte der Zange zu liegen kommt. Durch Druck auf die beiden Schenkel wird der Ring gleichmässig und sanft auseinandergedrückt. Die Spannung wird auf jeden Punkt des Ringes gleichmässig verteilt, so dass die Federkraft und ursprüngliche Form des Ringes erhalten bleibt.

No.		2467 a	2467 b	2467 c
Für Ringe	Durchmesser mm Durchmesser in.	50—100 2— 4	65—110 2 1/2—4 5/16	90—160 3 1/2—6 1/4
Gewicht	g	225	240	310

Kolbenringaufleger in Taschenformat Kleines, handliches Modell

Material: Spezial-Stahlblech

Ausführung: Vernickelt und verchromt





No. 2467 N Für Kolbenringe bis 100 mm (4")
Länge 70 mm (2 3/4") Gewicht 65 g

Gebrauchsanweisung

Abheben von Kolbenringen

Die beiden Spannzapfen werden in den Schlitz des Kolbenringes gesetzt. Dann werden die seitlichen Schenkel zusammengedrückt. Hierdurch drückt sich der Ring auseinander und kann abgehoben werden.

Auflegen von Kolbenringen

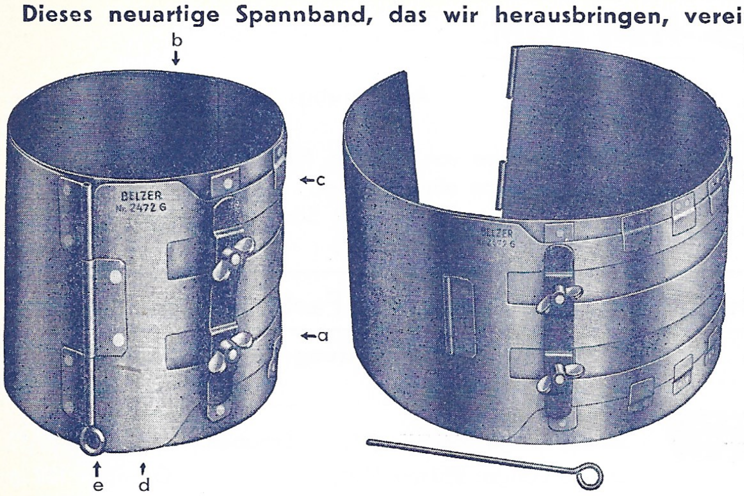
Der Kolbenring wird mit den beiden Greifzapfen festgehalten und die Spannzapfen in den Schlitz geschoben. Dann werden die seitlichen Schenkel zusammengedrückt, hierdurch drückt sich der Ring auseinander und kann über den Kolben an die entsprechende Nute geführt werden.

Schützt Kolbenringe und Finger! **Leichtes, schnelles Arbeiten!**

Kolbenringspannbänder Push-O-Matic D. G. M.

Material: Spezialstahl und Uhrfederbandstahl **Ausführung:** Blank
Teile: Verkadmet

Dieses neuartige Spannband, das wir herausbringen, vereinigt in sich bisher nie dagewesene Vorzüge.

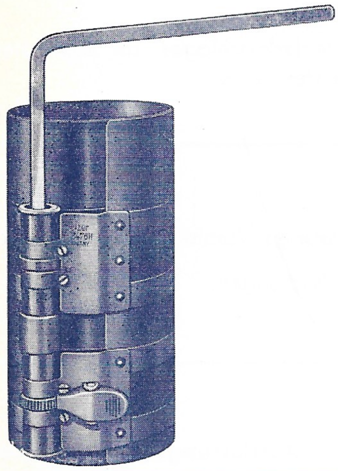


Das Spannband wird mit einem einzigen Handgriff auf das Kolbenmass eingestellt. Danach können beliebig viel Kolben derselben Grösse in die Zylinder eingeschoben werden, ohne dass das Band verstellt wird.
Durch einfaches Öffnen des Bandes kann es über die Pleuelstange hinweggezogen werden, was bei früheren Bändern immer mit grossen Schwierigkeiten verbunden war. Nach diesem Arbeitsgang wird das Spannband durch den Haltestift wieder zusammengefügt. Es ist für den nächsten Kolben wieder genau eingestellt und kann sofort verwandt werden.

Gebrauchsanweisung:

1. Man löse die beiden Flügelmuttern a) und setze das konische Spannband mit der kleinen Öffnung b) auf den Kolben.
2. Durch Ziehen an dem Spanngriff c) wird das Spannband fest angezogen und ist nach dem Festschrauben der Flügelmuttern auf die Kolbengrösse eingestellt.
3. Man führt den Kolben mit den Kolbenringen in die grössere Öffnung des konischen Bandes d) ein und schiebt ihn durch die untere kleinere Öffnung b) glatt in den Zylinder.
4. Um das Spannband über die Pleuelstange hinweg zu nehmen, zieht man den Stift e) aus dem Kolbenband heraus, wodurch es sich öffnet und über die Pleuelstange abgezogen werden kann.
5. Man fügt das Kolbenringband durch Hineinstecken des Stiftes wieder zusammen. Dadurch ist das Spannband für den nächsten Kolben wieder genau eingestellt.

No. 2472 spannend 50— 75 mm (2—3") Kolbendurchmesser Gew. 71 g
No. 2472 G spannend 75—115 mm (3—4 1/2") Kolbendurchmesser Gew. 135 g



Kolbenringspannbänder

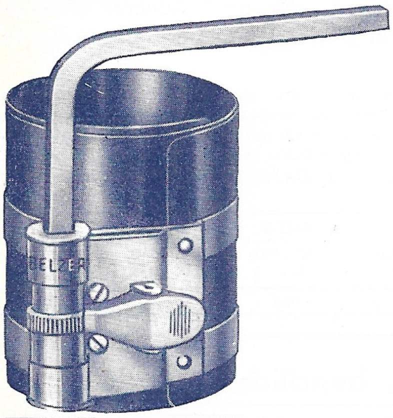
Material: Spezialstahl und Uhrfederbandstahl

Ausführung: Blau, Zugbänder gelb
Teile: Brüniert

Hohes Modell mit 4 Zugbändern und gefrästen Spannratschenzähnen

Höhe 165 mm (6 1/2")

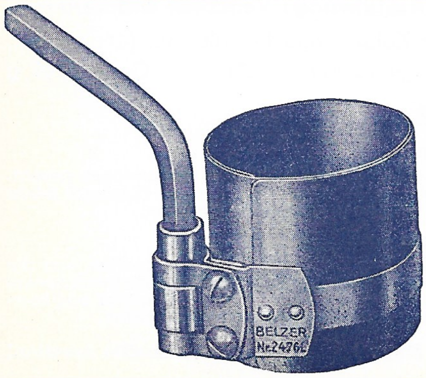
No. 2476 H Spannend von 90—175 mm (3 1/2—7") Gewicht 610 g



Verbesserte Ausführung mit Sperrklinke, 2 Zugbändern und gefrästen Spannratschenzähnen, die ein sicheres und gleichmässiges Spannen gewährleisten, komplett mit Spannschlüssel.

No. 2476 N spannend von 60—125 mm (2 1/4—5"), Höhe 80 mm (3")
Gewicht 270 g

No. 2476 NG spannend von 90—175 mm (3 1/2—7"), Höhe 80 mm (3")
Gewicht 300 g



Liliput-Modell mit einem Zugband

Das ideale Spannband für Kleinmotore, z. B. Motorrad-, Motorroller-, Rasenmäher-, Gartentraktor- und Kleinwagen-Motore, spannend von 40—75 mm (1 1/2—3")

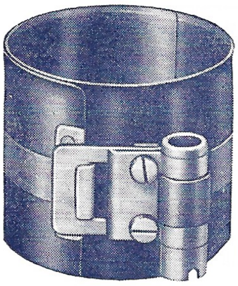
No. 2476 L Gewicht 115 g

Kolbenringspannbänder

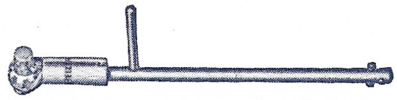
Material: SPEZIAL-Stahl
und Uhrfederbandstahl

Ausführung: Blau, Zugbänder gelb,
Teile: Vernickelt

Ein Band zum Einführen von Kolben in die Zylinder, und zwar ist es gleich, ob die Kolben von oben oder von unten eingeführt werden müssen.



Spannband
No. 2476 a bzw. **2476 a G**



Knarre **No. 2476 b**
Gewicht 70 g



Schlüssel **No. 2476 c**
Gewicht 50 g

No. 2476 a Spannband, spannend 50—130 mm, 45 mm hoch,
Gewicht 100 g

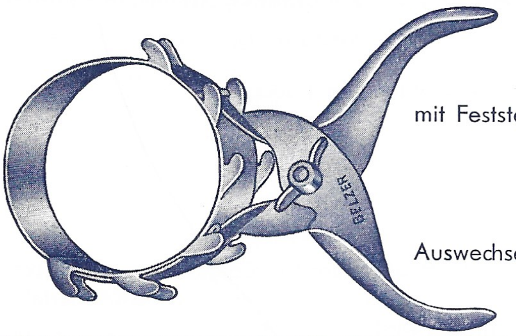
No. 2476 a G Spannband, spannend 70—160 mm, 55 mm hoch,
Gewicht 120 g

Kolbenringzange (Ring-Compressor) D. G. M.

Material: SPEZIAL-Stahlblech
und Uhrfederbandstahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Zum Einsetzen von Kolben in die Zylinder in einem Bruchteil der früheren Zeit. **Zersprungene Ringe und beschädigte Kolben gehören der Vergangenheit an.** Der Kolben wird in die Zange eingespannt, die Feststellschraube angezogen, um ein Lösen zu vermeiden. Nun sind **beide** Hände frei, um den Kolben durch die Zange in den Zylinder hineinzudrücken.



mit Feststellschraube

Auswechselbare Bänder

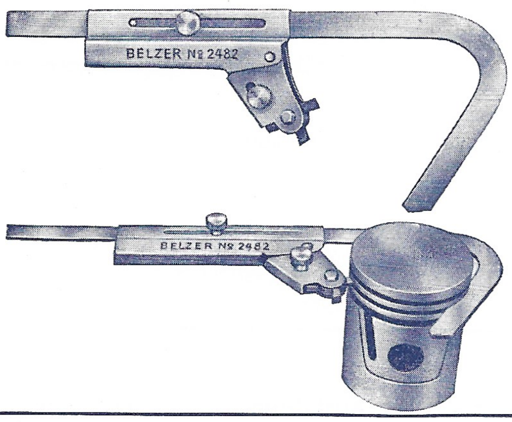
No. 2470 von 55—100 mm ($2^1/_4$—4") ⌀ spannend,
No. $2470^1/_2$ Ersatzbänder

No. 2475 von 90—140 mm ($3^1/_2$—$5^1/_2$") ⌀ spannend,
No. $2475^1/_2$ Ersatzbänder

Kolbennutenreiniger

Material: Rädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Griff aus Stahl

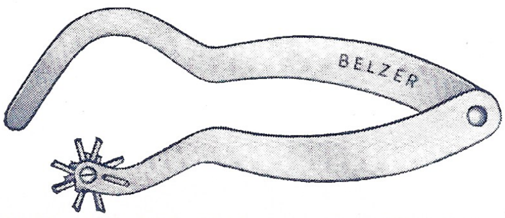
Ausführung: Vernickelt und verchromt



Neues Modell, passend für Kolben bis 150 mm (6") Durchmesser.

Allseitig hinterfräste Rädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl geschmiedet.

No.		2482 M	2482 Z
Für Nuten von		Millimeter 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5	in. $^3/_{32}$ $^1/_8$ $^5/_{32}$ $^3/_{16}$
Anzahl der Rädchen		2	1
Gewicht	g	190	180
No. für lose Rädchen		**2482 MR/1** **2482 MR/2**	**2482 ZR**



Allseitig hinterfräste Rädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl geschmiedet (nicht aus Eisenblech gepresst).

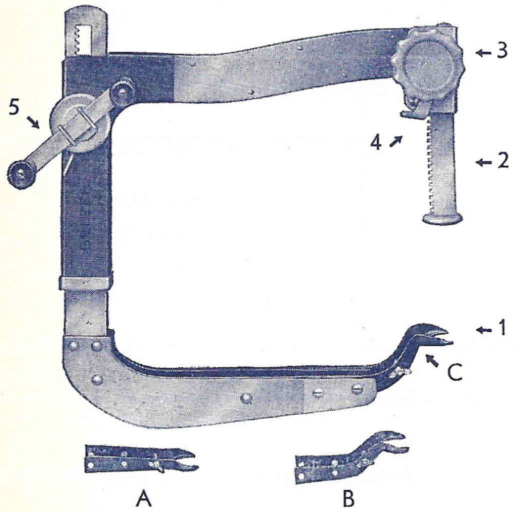
No.		2480 M	2480 Z
Für Nuten von		Millimeter 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5	in. $^1/_8$ $^5/_{32}$ $^3/_{16}$ $^7/_{32}$
Anzahl der Rädchen		2	1
Gewicht	g	220	215
No. für lose Rädchen		**2480 MR/1** **2480 MR/2**	**2480 ZR**

BELZER

Ventilfederheber, verstellbar

Material: Blankgezogener SPEZIAL-Stahl und Leichtmetall
Backen: VANADIUM-EXTRA-Stahl, gehärtet

Ausführung: Aluminium gespritzt
Backen: brüniert



Extra schwere und robuste Ausführung

für grosse Lastwagen-, Autobus- und Traktoren-Motore mit oben- oder unten-gesteuerten Ventilen

mit 3 Paar auswechselbaren und verstellbaren Backen
Innenmasse: 305 x 270 mm (12 x 10$^1/_2$")
Gewicht: 3,3 kg

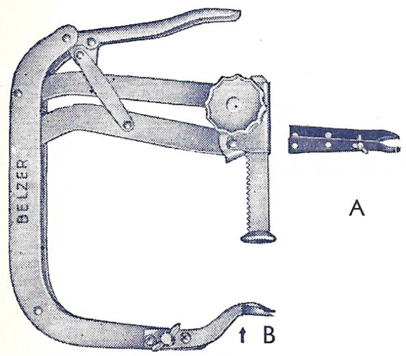
No. 2740 Komplett mit 3 Paar Backen
No. 2740 A Gerade Backen
No. 2740 B Gebogene Backen
No. 2740 C Extra hoch gebogene Backen

Anwendung: Die Backen 1 auf den Ventilfederdurchmesser einstellen. Zahnstange 2 mit Handrad 3 auf den Ventilkopf stellen, Backen 1 unter den Ventilfederteller schieben und Sperrklinke 4 festsetzen, dann kann die Ventilfeder mit der Kurbel 5 auf die gewünschte Höhe gehoben werden.

Schwere Ausführung für leichtere Lastwagen-, Autobus-, Traktoren- und grössere Personenwagen-Motore mit oben- oder unten-gesteuerten Ventilen

Material: Blankgezogener SPEZIAL-Stahl
Backen: VANADIUM-EXTRA-Stahl, gehärtet

Ausführung: Aluminium gespritzt



mit 2 Paar auswechselbaren und verstellbaren Backen
Innenmasse: 255 x 260 mm (10 x 10$^1/_4$")
Gewicht: 3,35 kg

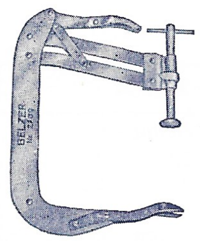
No. 2715 Komplett mit 2 Paar Backen
No. 2715 A Gerade Backen
No. 2715 B Gebogene Backen

Anwendung: Der obere Handgriff wird zuerst zurückgezogen, die Backen auf den Ventilfederdurchmesser eingestellt und unter den Ventilfederteller geschoben, der Teller der Zahnstange wird mit dem Handrad auf den Ventilkopf gedreht, dann kann die Ventilfeder durch Vordrücken des oberen Handgriffes gehoben werden.

Leichtere Ausführung für Lieferwagen- und Personenwagen-Motore mit oben- oder unten-gesteuerten Ventilen

Material: Blankgezogener SPEZIAL-Stahl
Backen: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Aluminium gespritzt



mit 1 Paar auswechselbaren und verstellbaren Backen

Innenmasse: 120 x 160 mm (4$^3/_4$ x 6$^1/_4$")

Gewicht: 1,2 kg

No. 2709

Leichte Ausführung mit festen Backen, nicht verstellbar

Material: Blankgezogener SPEZIAL-Stahl

Ausführung: Aluminium gespritzt



Für kleine Motore

Innenmasse: 125 x 150 mm (5 x 6")

Gewicht: 590 g

No. 2708

BELZER

Ventilfederhebezangen

Material: SPEZIAL-Stahl
Backen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, gehärtet

Ausführung: Glanzvernickelt
Backen: Brüniert



↑ Kein Abgleiten, da gehauene „Non-Slip"-Flächen

Für unten-gesteuerte Ventile. Die Backen sind verstellbar und laufen stets **parallel**. Die ratschenartige, automatische Haltevorrichtung sorgt für präzise Arbeit.

Länge 250 mm (10") Gewicht 425 g

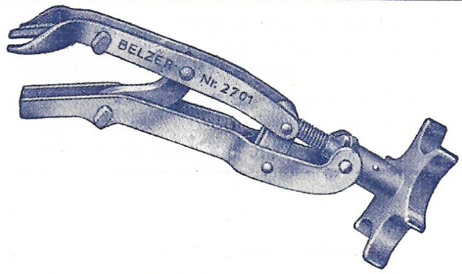
No. 2700

Ventilwerkzeugsatz

No. 2700 C bestehend aus:

1 Ventilfederzange	No. 2700
1 Einsetzzange	No. 2705
1 Auffangklemme	No. 2710

Gewicht 575 g



Für unten-gesteuerte Ventile. Gedrungene Form, **speziell** konstruiert für **versteckt liegende Ventilfedern.** Das Handrad setzt sich in jeder gewünschten Stellung automatisch fest. Die Backen sind verstellbar und laufen stets parallel. (u. a. für Chrysler-Motoren geeignet.)

Länge 200 mm (8") Gewicht 400 g

No. 2701

Ventilfederheber für Ford V 8 Motoren

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 2742/$^{1}/_{2}$" für V 8 — 85, Lincoln Zephir usw.

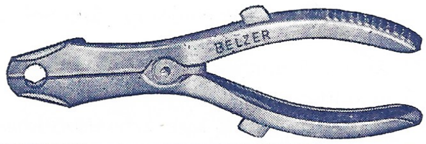
No. 2742/$^{7}/_{16}$" für V 8 — 60

Länge 435 mm (17") Gewicht 710 g

Einsetzzange

Material: SPEZIAL-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



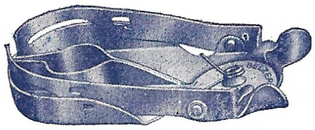
Diese Zange dient zum Einsetzen der zweiteiligen Ventilfedertellerhalter. Die Halter werden in die Zange und dann auf den Ventilschaft geklemmt. Durch eine Feder drückt die Zange die Halter fest an den Ventilschaft, ohne dass man die Zange festhält. Beide Hände sind also für weitere Arbeiten frei.

No. 2705 Länge 180 mm (7") Gewicht 90 g

Auffangklemme

Material: SPEZIAL-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt



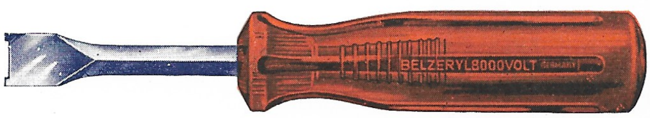
Diese Klemme wird um den Ventilschaft gelegt, bevor die Feder gehoben wird, und verhindert, dass die Halter in das Gehäuse fallen.

No. 2710 Länge 110 mm (4$^{1}/_{2}$") Gewicht 60 g

Ventileinstell-Schraubendreher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Heft aus BELZERYL

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 2744 Länge 175 mm (7") Gewicht 105 g

Zum Einstellen hängender Ventile.

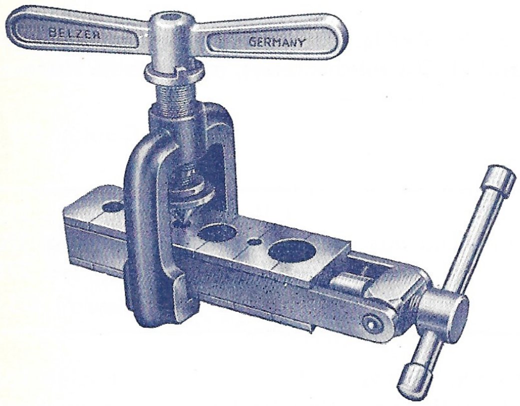
Unterhalb der in einer Führung im Heft sitzenden Vierkant-Klinge ist eine Spiralfeder angebracht, damit sich die Klinge im Heft frei auf und ab bewegen kann. Hierdurch ist es möglich, bei laufendem Motor die Ventilstellschraube zu drehen, ohne dass die bedienende Hand den Auf- und Abbewegungen der Kipphebel zu folgen braucht.
Die Klingenschneide ist ausgespart, dadurch verhindern die beiderseits entstandenen Nocken ein Ausgleiten aus dem Stellschraubenschlitz.

Rohrbördelwerkzeug „SUPER-BÖRDELER"

Material: Spezialstahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Für Kupfer-, Messing- oder Aluminium-Rohre



Ein besonders kräftig gehaltenes Werkzeug zum schnellen, einfachen 45° Bördeln und anschliessendem automatischen Polieren der Bördelung der Treibstoff-, hydraulischen Bremsleitungs- und Ölleitungs-Rohre. Kein Brechen oder Reissen der Rohre mehr.

Der Bördelkonus mit verschiedenen flach- und rundgeschliffenen und hochglanzpolierten Flächen ermöglicht eine einwandfreie, kräftige Bördelung von **45° oberhalb des Halters.** Wenn der Konus nach erfolgter Bördelung zurückgedreht wird, schaltet sich der Vorschub nach der ersten Umdrehung aus und die verschiedenartig geschliffenen Flächen polieren die Bördelung.

Die zu bördelnden Rohre werden zwischen die der Grösse entsprechenden Backen des Halters geklemmt und müssen ca. $6^{1}/_{2}$ mm ($^{1}/_{4}$") nach oben herausragen. Zum Einklemmen der Rohre wird der Knebel gelöst, heruntergeklappt und die zweiteiligen Backen können auf dem Schlitten des Halters hin- und hergeschoben werden. Nachdem das Rohr zwischen den Backen angebracht ist, wird der Knebel hochgeklappt und festgeschraubt. Danach kann der Bügel über den Halter geschoben werden und nach 3-4 Umdrehungen der Vorschubspindel das Bördeln beginnen.

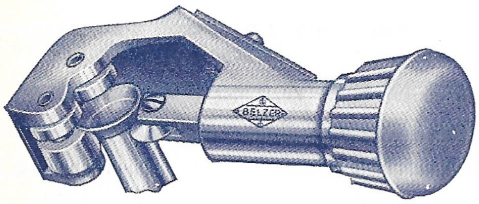
No. 4482 M	**Millimetermasse:**	Passend für Rohre von 6, 8, 10, 12, 14 und 16 mm Aussendurchmesser	Gew. 790 g
No. 4482 M-B	**Millimetermasse:**	Passend für Rohre von 4, 6, 7, 8, 10 und 12 mm Aussendurchmesser	Gew. 790 g
No. 4482 Z	**Amerik. Zollmasse:**	Passend für Rohre von $^{3}/_{16}$, $^{1}/_{4}$, $^{5}/_{16}$, $^{3}/_{8}$, $^{1}/_{2}$ und $^{5}/_{8}$" Aussendurchmesser	Gew. 790 g

Super-Rohrschneider

Material: ALU-Körper
Schneidrädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt
ALU-natur

Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahl-Rohre, sowie geglühte, rostfreie Rohre von 6-35 mm ($1/4$-$1\,3/8$") Aussendurchmesser

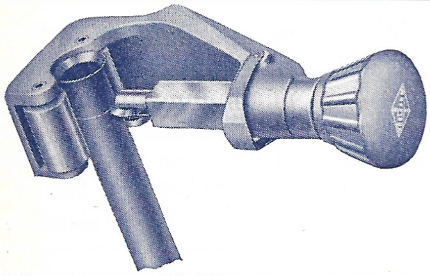


Leicht, handlich — **Guter, glatter Schnitt**

Mit Kugellagern, daher leicht einzustellen und mit leicht zu regulierendem Vorschub. Die Rollen haben eine Vertiefung zum Einlegen der Bördelung, sodass die Rohre, falls notwendig, direkt hinter der Bördelung abgeschnitten werden können.

Länge 140 mm ($5^{1}/_{2}$") — Gewicht 190 g

No. 4485 N Komplett — **No. 4485 R** lose Schneidrädchen



Mit Schnellverstellung - kräftige Konstruktion

Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre, sowie geglühte rostfreie Rohre

von 19-57 mm ($^{3}/_{4}$-$2^{1}/_{4}$") Aussendurchmesser — Gewicht 610 g
16-53 mm ($^{5}/_{8}$-$2^{1}/_{8}$") Innendurchmesser

No. 4488 Komplett — **No. 4488 R** lose Schneidrädchen



Super-Rohrbördel-Werkzeugsätze

in fein blaulackiertem Blechkasten

Kastengrösse: 190 x 155 x 35 mm ($7^{1}/_{2}$ x $6^{1}/_{8}$ x $1^{3}/_{8}$")

Millimetermasse:

No. 4482/2-M Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler" No. 4482 M und 1 Rohrschneider No. 4485 N
Gewicht 1650 g

No. 4482/2 B-M Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler" No. 4482 M-B und 1 Rohrschneider No. 4485 N
Gewicht 1650 g

Amerikanische Zollmasse:

No. 4482/2-Z Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler" No. 4482 Z und 1 Rohrschneider No. 4485 N
Gewicht 1650 g

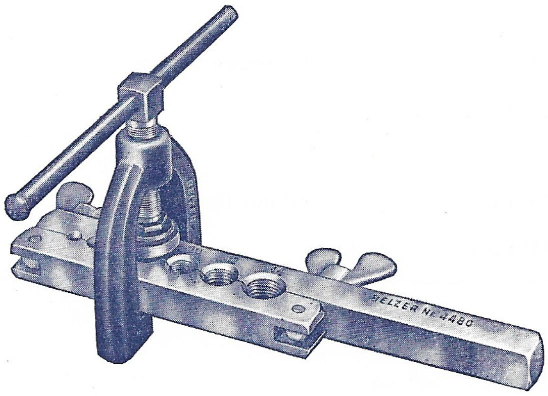
BELZER

Rohrbördelwerkzeug für Kupfer-, Messing- oder Aluminium-Rohre

Material: Spezialstahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt

Ein Werkzeug zum schnellen und sauberen, einfachen oder doppelten Bördeln von Treibstoff-, hydraulischen Bremsleitungs- und Ölleitungs-Rohren. Kein Brechen oder Reissen der Rohre mehr!

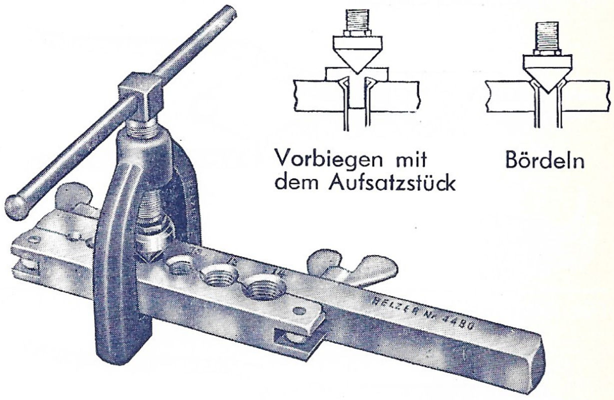
Einfaches Bördeln von 45°



Millimeter-Masse:
No. 4480 M passend für Rohre von
4 4,75 6 8 10 12 u. 14 mm Aussendurchmesser
Gewicht 1070 g

Amerikanische Zollmasse:
No. 4480 Z passend für Rohre von
$^{3}/_{16}$ $^{1}/_{4}$ $^{5}/_{16}$ $^{3}/_{8}$ $^{7}/_{16}$ $^{1}/_{2}$ u. $^{5}/_{8}$" Aussendurchmesser
Gewicht 1070 g

Doppeltes Bördeln von 45°



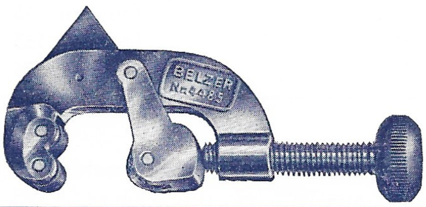
Millimeter-Masse:
No. 4480 D-M passend für Rohre von
4 4,75 6 8 10 12 u. 14 mm Aussendurchmesser
Gewicht 1150 g

Amerikanische Zollmasse:
No. 4480 D-Z passend für Rohre von
$^{3}/_{16}$ $^{1}/_{4}$ $^{5}/_{16}$ $^{3}/_{8}$ $^{7}/_{16}$ $^{1}/_{2}$ u. $^{5}/_{8}$" Aussendurchmesser
Gewicht 1150 g

Rohrschneider für Kupfer-, Messing- und Aluminium-Rohre von 3-25 mm ($^{1}/_{8}$-1") Aussendurchmesser

Material: Spritzgusskörper, Spindel aus Stahl
Schneidrädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Blank

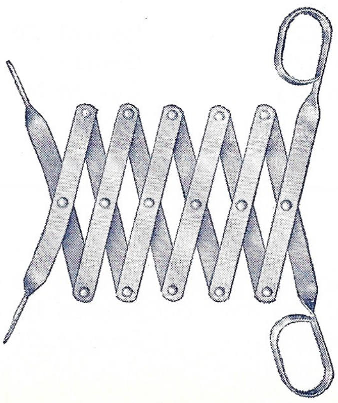


Das extra dünne Schneidrädchen schneidet die Rohre leicht und glatt durch und die V-förmige, verschiebbare Reibahle dient zum Entfernen des Schneidgrates.

No. 4485 Gewicht 325 g

Scherenzangen

Material: Spezial-Stahlblech **Ausführung:** Vernickelt



No.		**2500/4**	**2500/6**
Gliederzahl		4	6
Länge ausgestreckt	cm in.	55 $21^{5}/_{8}$	78 $30^{3}/_{4}$
Gewicht	g	210	295

BELZER

Spezialzangen mit Hebelübersetzung und auswechselbaren Spitzen für Seegersicherungen

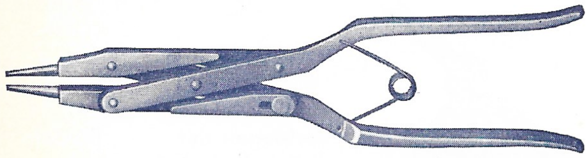
Material: Spezialstahl
Spitzen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Stets parallelstehende und auswechselbare Spitzen — Hebelübersetzung. Daher leichtes und sicheres Montieren und Demontieren der Sicherungsringe.

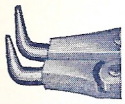
Länge 255 mm (10") Gewicht 265 g

Für Innensicherungen:



No. 2415 A mit geradestehenden Spitzen

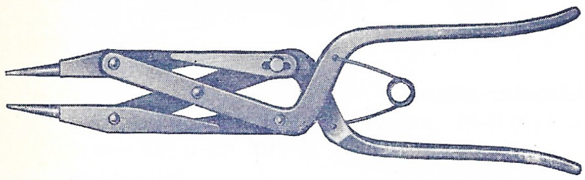
No. 2415 A-L lose Spitzen



No. 2415 B mit hochstehenden Spitzen

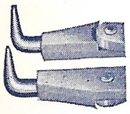
No. 2415 B-L lose Spitzen

Für Aussensicherungen:



No. 2420 A mit geradestehenden Spitzen

No. 2420 A-L lose Spitzen



No. 2420 B mit hochstehenden Spitzen

No. 2420 B-L lose Spitzen

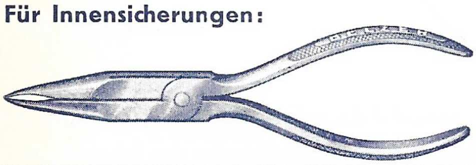
Spezialzangen für Seegersicherungen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

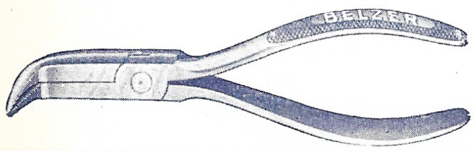
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Allerhöchste Qualität!

Für Innensicherungen:

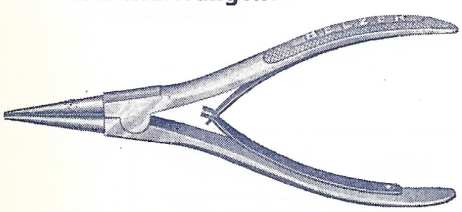


No. 2461	Länge 110 mm ($4^{1}/_{4}$")	Gewicht 45 g
	Länge 165 mm ($6^{1}/_{2}$")	Gewicht 135 g
	Länge 210 mm (8")	Gewicht 195 g

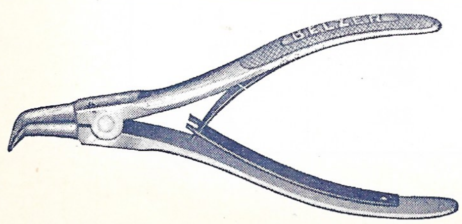


No. 2463	Länge 165 mm ($6^{1}/_{2}$")	Gewicht 130 g
	Länge 210 mm (8")	Gewicht 185 g

Für Aussensicherungen:



No. 2464	Länge 125 mm (5")	Gewicht 70 g
	Länge 180 mm (7")	Gewicht 150 g
	Länge 210 mm (8")	Gewicht 245 g



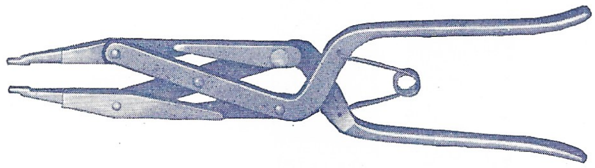
No. 2466	Länge 125 mm (5")	Gewicht 120 g
	Länge 180 mm (7")	Gewicht 150 g
	Länge 210 mm (8")	Gewicht 230 g

BELZER

Spezialzange mit Hebelübersetzung und auswechselbaren Spitzen für hufeisenförmige Sicherungsringe (Horse Shoe Lock- or Snap-Ring Pliers)

Material: Spezialstahl · Spitzen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt

Stets parallelstehende und auswechselbare Spitzen —' Hebelübersetzung — Daher sicheres und leichtes Montieren und Demontieren der Lock- oder Snap-Ringe. Lock- oder Snap-Sicherungsringe befinden sich an Bremsen, Getrieben, Differentialen, Kupplungen usw. bei amerikanischen Motorfahrzeugen.



Länge 255 mm (10") Gewicht 265 g

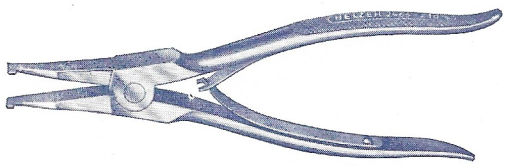
No. 2420 HS
No. 2420 HS-L Lose Spitzen

Spezialzange für hufeisenförmige Sicherungsringe (Horse Shoe Lock- or Snap-Ring Pliers)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Horse Shoe Sicherungsringe befinden sich an Bremsen, Getrieben, Differentialen, Kupplungen usw. bei amerikanischen Motorfahrzeugen.

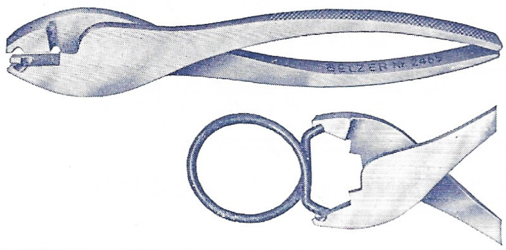


No.	Länge mm	in.	Gewicht g
2460—7	175	7	130
2460—8	205	8	205

Spezialzange für die Montage der heute in Amerika verwandten Corbin Federschlauchklemmen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



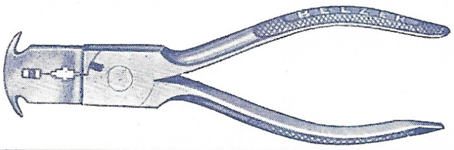
Länge 195 mm ($7^3/_4$") Gewicht 240 g

No. 2465

Splintenziehzange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



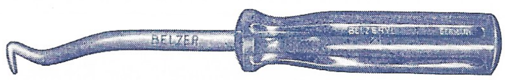
Zum Ausziehen festsitzender Splinte
Länge 160 mm ($6^3/_8$") Gewicht 160 g
No. 2630

Splintenzieher mit blauem BELZERYL - Heft

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ein neuer und praktischer Splintenzieher

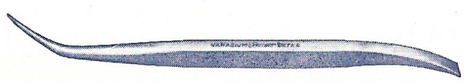


Die Spitze wird in das Auge des Splintes gesteckt und der Splint kann dann mühelos ausgezogen werden. Bei festsitzenden Splinten dient die Verkröpfung als Stütze und Hebeleisen.
No. 2633 Länge 200 mm (8") Gewicht 100 g

Kombinierter Splintenzieher und Spreizer

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

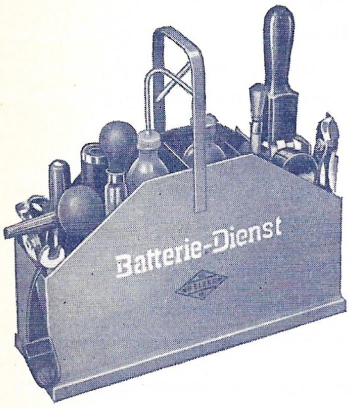
Ausführung: Vernickelt und verchromt,



Ein besonders praktisches Werkzeug zum Ziehen und Spreizen von Splinten. Aus 8 mm ($^5/_{16}$") Vierkantmaterial geschmiedet.
No. 2632 Länge 170 mm ($6^3/_4$") Gewicht 55 g

BELZER

Batterie-Dienst-Kasten



Ein handlicher Tragekasten aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, mit allen Werkzeugen und Geräten zur Pflege und zum Ein- und Ausbau der Wagenbatterien.

Leere Flaschen

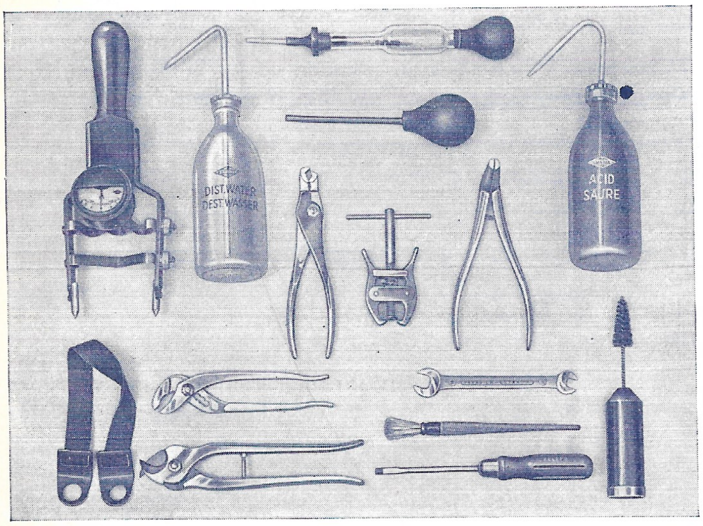
aus Plastic-Material



No. 3087 P/1 No. 3087 P/2

No. 3087 P/1 weiss für destilliertes Wasser

No. 3087 P/2 rot für Akkusäure



Inhalt: Gewicht 6400 g

No.	Stck.	Beschreibung
3082	1	Zellenprüfer mit auswechselbaren Stahlspitzen, mit 2 abstellbaren Widerständen, ca. 150 Ampère
3082$^1/_2$	1	wie 3082, jedoch mit 1 abstellbaren Widerstand, ca. 80 Ampère
3087P/1	1	Plastic-Flasche, weiss, für destilliertes Wasser
3087P/2	1	Plastic-Flasche, rot, für Akkusäure
3085	1	Zellenfüller
3083	1	Heber-Säureprüfer
2568	1	Batteriezange
2562	1	Polklemmenabzieher
2564	1	Polklemmenzange
3081	1	Batterieträger
2565M	1	Polygrip-Zange
2801	1	Kabelschneider
1928	1	Schraubenschlüssel 10 x 14 mm
9710	1	Schraubendreher 100 x 6 mm
5023	1	Pinsel
2555	1	Batterie-Pol- und Klemmenreiniger
3080a	1	Tragekasten, Höhe einschl. Tragegriff 38,5 cm (15$^1/_4$") Länge 42 cm (16$^1/_2$") Breite 13 cm (5$^1/_8$")

No. 3080 = mit Zellenprüfer No. 3082
No. 3080 1/2 = mit Zellenprüfer No. 3082$^1/_2$
No. 3080 3/4 = ohne Zellenprüfer

Batterie-Werkzeug-Taschen aus Plastic-Material



Inhalt:

1 Polklemmenabhebezange No. 2560

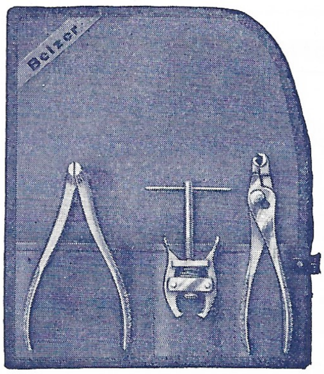
1 Batteriezange No. 2563 V

1 Kabelschneider No. 2801

Taschengrösse: 300 mm (12") hoch

No. 2561 N

Gewicht 1250 g



Inhalt:

1 Polklemmenabzieher No. 2562

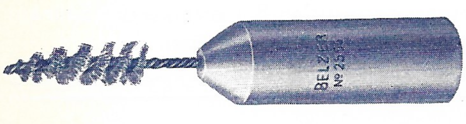
1 Polklemmenzange No. 2564

1 Batteriezange No 2568

Taschengrösse: 220 mm (8$^3/_4$") hoch

No. 2561

Gewicht 780 g



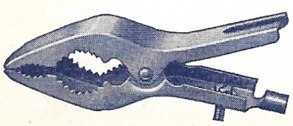


Batterie-Pol- und Klemmenreiniger

Griff aus Plastic-Material

Die runde Drahtbürste dient zum Reinigen der Klemmen. Die im unteren Teil des Griffes befindliche Drahtbürste dient zum Reinigen der Pole.

No. 2555 Länge 190 mm (7$^1/_2$") Gewicht 90 g



Batterie-Klemmen

Vernickelt und verchromt

Zum Aufladen von Batterien geeignet.

No. 3172

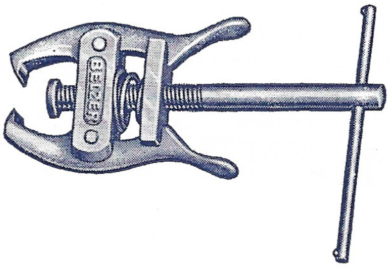
Gewicht 80 g

BELZER

Batterie-Werkzeuge

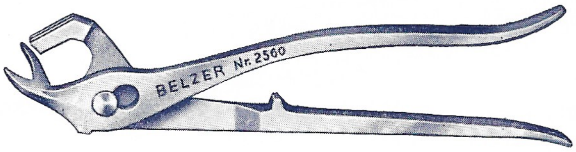
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



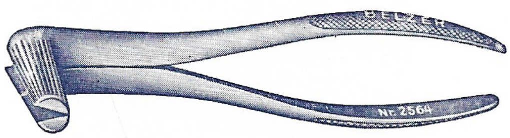
Der **Polklemmenabzieher** wird von oben angesetzt, und zwar entweder unter die Polklemme, oder wenn dies nicht möglich ist, an die Seitenwände, da sich die Backen beim Anziehen der Spindel automatisch zusammendrücken.

No. 2562 Länge 145 mm ($5^{1}/_{2}$") Gewicht 210 g



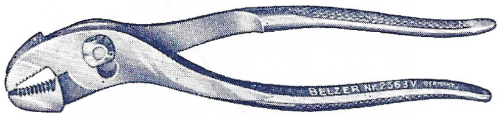
Diese **Polklemmenabhebezange** mit Schaber hat eine grosse Hebekraft, so dass noch so festsitzende Polklemmen leicht abgehoben werden können, ohne die Batterie dabei zu beschädigen. Die Zange ist zum Auseinandernehmen und jeder Schenkel kann dann als Schaber benutzt werden, der Schenkel mit der Gabel als Polschaber und derjenige mit dem gerieften Schaberende zum Reinigen der Innenwände der Polklemmen und anderer Kontakte.

No. 2560 Länge 265 mm ($10^{1}/_{2}$") Gewicht 390 g



Mit der **Polklemmenzange** reinigt man die Innenwände der Polklemmen, um wieder guten Kontakt zu bekommen. Ausserdem dient die Zange zum Aufweiten der Polklemmen. **Mit langen, spitzzulaufenden Backen. Auch für kleine Polklemmen passend.**

No. 2564 Länge 190 mm ($7^{1}/_{2}$") Gewicht 270 g



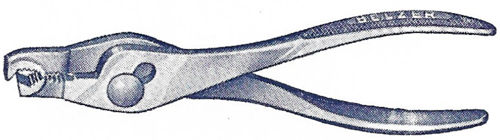
Eine **verstellbare Batteriezange** mit kurzen, abgerundeten und 30⁰ abgebogenen Backen, mit denen die Polklemmenmuttern gut gefasst werden können und die Batterie nicht beschädigt wird.

No. 2563 V Länge 200 mm (8")
Grösste Greifweite 32 mm ($1^{1}/_{4}$")
Gewicht 240 g



Die **Batteriezange** mit dünnen 30⁰ abgebogenen Backen, speziell konstruiert für Polklemmenmuttern.
Beschädigt die Batterie nicht.

No. 2563 Länge 200 mm (8") Gewicht 210 g



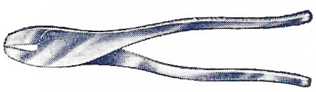
Die **verstellbare Batteriezange** zum Lösen und Anziehen der Muttern und Ringmuttern, Abheben der Polklemmen, Reinigen des Polkopfes, Heranziehen des Kabels usw.

No. 2568 Länge 200 mm (8") Gewicht 230 g

Liliput-Mutterzange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



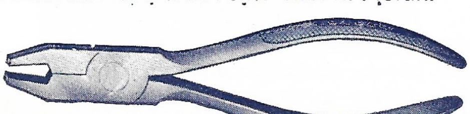
Eine besonders leichte Zange mit dünnen Backen für alle Kleinarbeiten am Vergaser, der Zündung, an Radios usw.

No. 3426 Länge 115 mm ($4^{1}/_{2}$") Gewicht 50 g

Mutterzange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Schlankes Modell!

Länge 150 mm (6") Gewicht 120 g

No. 3425

No. 3425 B mit **Belzeryl**-Isolierung

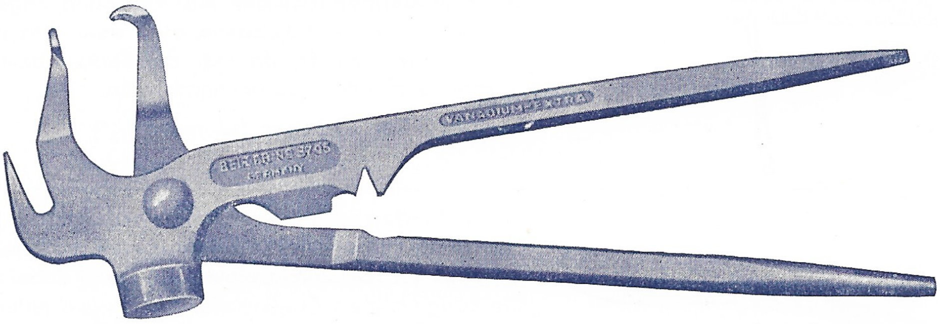
BELZER

Auswuchtgewicht-Zange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt
Hammerpinne und Spitzen hochglanzpoliert

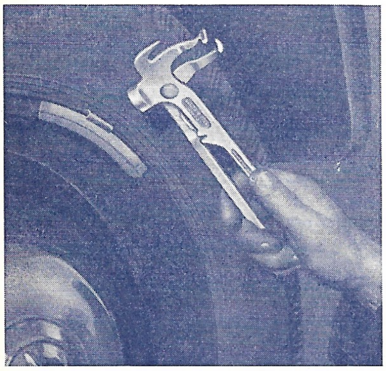
Ein äusserst praktisches Werkzeug zum Befestigen, Verschieben und Lösen der Auswuchtgewichte, zum Aufweiten und Zusammendrücken der Haltefedern, zum Abschneiden der Gewichte und Abheben der Radkappe.



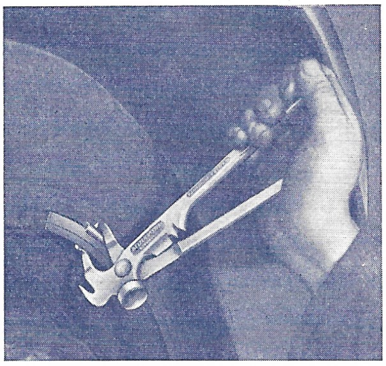
No. 3795 Länge: 250 mm (10") Gewicht: 300 g

Die Auswuchtgewichte müssen an der Felge richtig befestigt werden, damit durch Abfallen der Gewichte keine Unglücke entstehen und die Räder nicht wieder aus dem Gleichgewicht geraten.

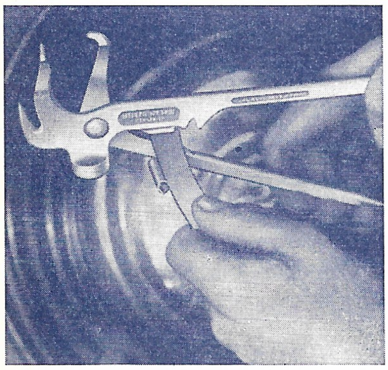
Nachstehend einige Anwendungs-Beispiele:



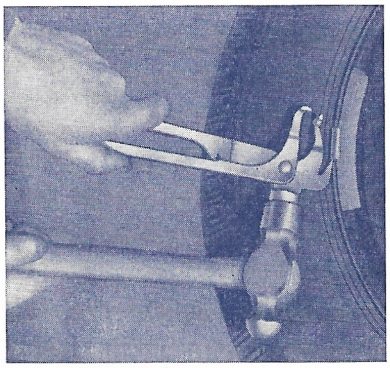
◀ Anbringen der Gewichte. Diese müssen sich fest um die Felgenkante des Rades legen, damit die Federn nicht erschlaffen.



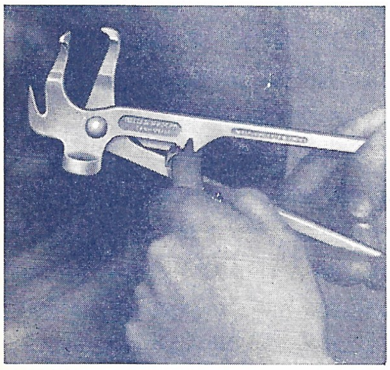
Verschieben der Gewichte und Abnehmen derselben. ▶



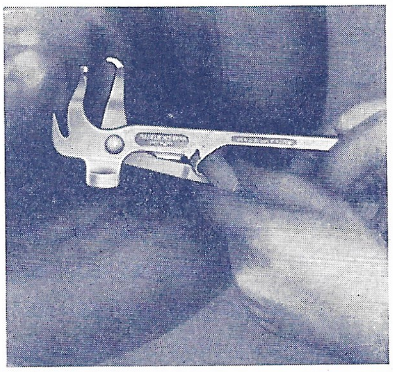
◀ Abschneiden von Gewichtsteilen, um diese auf die erwünschte Grösse zu bringen.



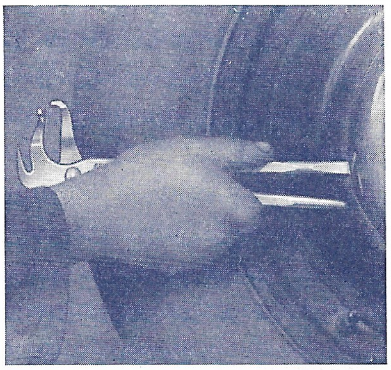
Lösen von Gewichten, die fest angerostet sind. ▶



Zusammenklemmen der Haltefedern, zur Verringerung des Abstandes zwischen Feder und Gewicht.



Öffnen der Haltefedern, wenn diese zu stark an dem Gewicht anliegen. Der Abstand zwischen Feder und Gewicht soll ca. 2 mm sein.



Abheben der Radkappe mit dem schraubendreherartig geformten Schenkelende.

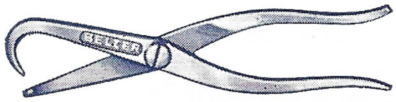
BELZER

Bremsfederzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Zum Ein- und Ausmontieren der Federn innerhalb der Bremstrommeln. Bei der Montage wird die Feder in den kurzen, ösenförmig abgebogenen Haken der einen Seite eingehängt, die andere Seite mit der schwanenhalsförmig gebogenen, scharfen Spitze greift in den Bremsbelag.



Kleines Modell, für Arbeiten im engen Raum

Länge 215 mm ($8\frac{1}{2}$") Gewicht 180 g

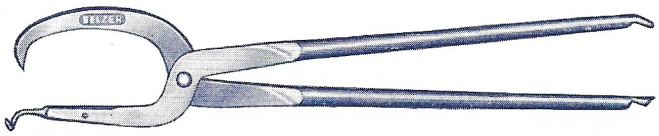
No. 2680



Mittleres Modell, für Personen- und leichte Lastwagen. Bei diesem verbesserten Modell ist der eine Schenkel mit einem hohlen Hakenansatz versehen, der zum Abheben der Federn von den Verankerungen bei den neueren Bremsentypen dient.

Länge 350 mm (14") Gewicht 320 g

No. 2681 N



Grosses Modell, für Omnibusse, Traktoren und schwere Lastwagen. Mit auswechselbarem Federhaken.

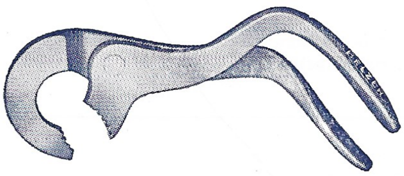
Länge 500 mm (20") Gewicht 880 g

No. 2810 N

Bremsmutterzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt,



Die mehrfach gekröpfte Form dieser Zange ermöglicht es, Muttern innerhalb der Bremstrommel durch die daran befindliche Klappe zu lösen oder anzuziehen.

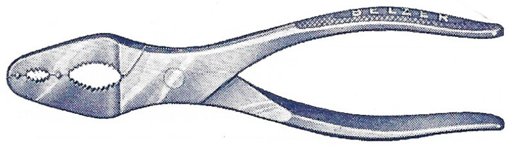
Länge 125 mm (5") Gewicht 120 g

No. 2682

Konuszangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Länge 200 mm (8") Gewicht 215 g

No. 2664



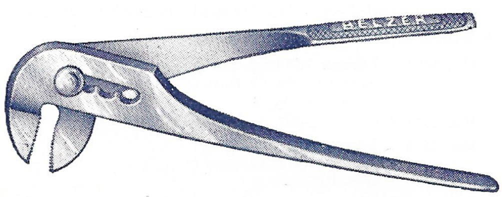
Länge 260 mm (10") Gewicht 490 g

No. 2662

Motor-Kombinationszangen

Material: Werkzeug-Stahl

Ausführung: Schwarz gebrannt, Kopf poliert



Mit **Drahtschneider** und 4 Verstellöchern. Schwer fassbare Muttern und runde Teile können mit dieser Zange bequem und sicher gefasst werden. Durch den gebogenen Kopf über die hohe Kante wird ein grosses Widerstandsmoment erreicht.

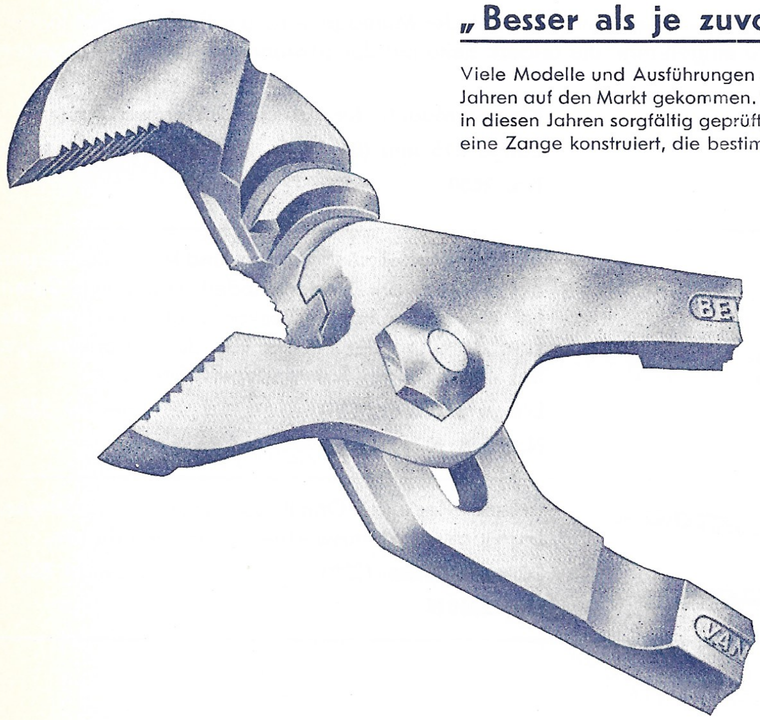
Länge 240 mm ($9\frac{1}{2}$") Gewicht 530 g

No. 2566 A

Super-Polygripzangen mit ineinandergreifendem Nutengewerbe

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl hochlegiert

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



„Besser als je zuvor"

Viele Modelle und Ausführungen dieses Zangen-Typs sind mittlerweile in den vergangenen Jahren auf den Markt gekommen. Wir haben die Wünsche und Forderungen der Verbraucher in diesen Jahren sorgfältig geprüft, zusammengetragen und nach rund 25-jähriger Erfahrung eine Zange konstruiert, die bestimmt die Aufmerksamkeit weiter Kreise auf sich ziehen wird.

Nachstehend die Vorteile:

a) Das neuartige ineinandergreifende Nutengewerbe ist auf Präzisionsmaschinen hergestellt, wodurch die Gewähr gegeben ist, dass alle Teile, ein Stück wie das andere ausfallen und daher austauschbar sind.

b) Die **schräggefrästen,** vorne verjüngten Nutengänge bewirken scherenloses, hemmungsfreies und schnelles Einstellen.

c) Je grösser der Druck, desto intensiver greifen die Nuten ineinander. Ein Loslassen oder Abrutschen der Zange ist ausgeschlossen.

d) Kein Druck mehr auf die Schraube, die nur noch zur Führung dient, daher auch kein Verschleiss derselben wie an vielen anderen Konstruktionen.

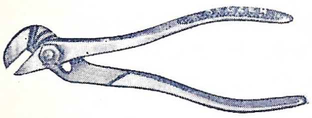
e) **Rechtwinklige** Zähne garantieren ein **Maximum** an Griffvermögen und ein **Minimum** an Verschleiss.

f) Die neuartige „Nase" ermöglicht ein besseres Greifen kleiner Teile.

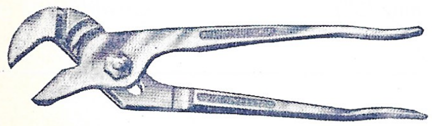
g) Die sinnreiche Führungsauflage gibt der Zange eine wesentliche Verstärkung im Gewerbe.

h) **Die Zange,** mit der vielerlei Arbeiten verrichtet werden können und die jahrelang hält, **ist preiswert.**

i) Die einmal gekaufte Zange wird ihrem Besitzer sicher soviel Freude bereiten, dass er dieselbe, wie das bei liebgewonnenen Werkzeugen schon üblich ist, bald mit seinem persönlichen „Signum" versehen wird.



No. 2615 L — Länge 115 mm ($4^1/_2$") Gewicht 60 g
No. 2615 L-T — dieselbe in **Plastic-Tasche**



No. 2615 M — Länge 190 mm ($7^1/_2$") Gewicht 180 g
No. 2615 M-T — dieselbe in **Plastic-Tasche**
No. 2615 M-B — dieselbe mit **Belzeryl-**Isolierung, ohne Tasche
No. 2615 M-B-T — dieselbe mit **Belzeryl-**Isolierung, jedoch in **Plastic-Tasche**

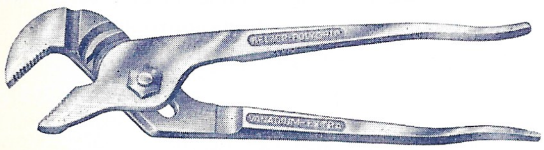




Abbildung eines Kopfes mit Brennerloch

No. 2615 N — Länge 240 mm ($9^1/_2$") Gewicht 310 g
No. 2615 N-T — dieselbe in **Plastic-Tasche**
No. 2615 N-B — dieselbe mit **Belzeryl-**Isolierung, ohne Tasche
No. 2615 N-B-T — dieselbe mit **Belzeryl-**Isolierung, jedoch in **Plastic-Tasche**

No. 2615 N-R — wie No. 2615 N, jedoch mit Brennerloch
No. 2615 N-T-R — wie No. 2615 N-T, jedoch mit Brennerloch
No. 2615 N-B-R — wie No. 2615 N-B, jedoch mit Brennerloch
No. 2615 N-B-T-R — wie No. 2615 N-B-T, jedoch mit Brennerloch



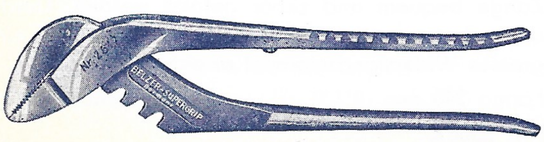
Ansicht einer Super-Polygripzange No. 2615 N, in weinroter **Plastic-Tasche,** mit glasklarer Vorderseite und Goldstempel BELZER-Raute. **Bestell-No. 2615 N-T**

SUPERGRIP-Zange Ein neues BELZER-Erzeugnis mit vielen Vorteilen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Kurzer Abstand zwischen Bolzen und Backen, deshalb viel grössere Greifkraft gegenüber anderen Modellen. - Kein Verschleiss der Einrastnuten. - Der Bolzen bleibt fest in der gewählten Einrastnute sitzen, daher kann sich die Zange während der Arbeit nicht verstellen.



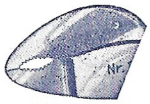


Abbildung eines Kopfes mit Brennerloch

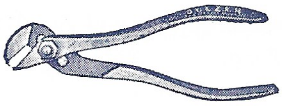
No. 2617 — **Länge 250 mm (10")** Spannweite 50 mm (2") Gewicht 350 g
No. 2617 R — wie No. 2617, jedoch mit Brennerloch
No. 2618 — **Länge 175 mm (7")** Spannweite 30 mm ($1^3/_{16}$") Gewicht 180 g
No. 2618 R — wie No. 2618, jedoch mit Brennerloch

BELZER

Polygripzangen Höchste Qualität und Präzision. Feinstes Material

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

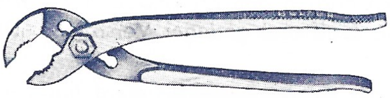
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Liliput-Grösse, für feinere Arbeiten an Vergaser, Verteiler Licht usw. mit 4 Verstellöchern — Spannweite 15 mm

Länge 115 mm ($4^1/_2$") — Gewicht 45 g

No. 2565 L

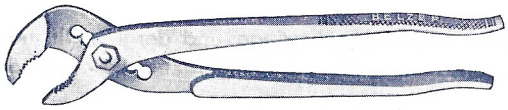


Für Montagearbeiten usw. mit ausgenommenen Backen, 6 Verstellöchern — Spannweite 40 mm

Länge 190 mm ($7^1/_2$") — Gewicht 150 g

No. 2565 M

No. 2565 M B mit **Belzeryl**-Isolierung

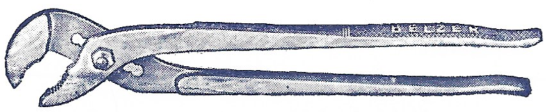


Für Wasserpumpen usw., mit ausgenommenen Backen, 6 Verstellöchern — Spannweite 50 mm

Länge 240 mm ($9^1/_2$") — Gewicht 270 g

No. 2565 N

No. 2565 N B mit **Belzeryl**-Isolierung



Schweres Modell, mit ausgenommenen Backen, 6 Verstellöchern — Spannweite 55 mm

Länge 300 mm (12") — Gewicht 470 g

No. 2624

No. 2624 B mit **Belzeryl**-Isolierung



Diese Zange ist auch als Eckrohrzange zu verwenden, mit Schrauben-Expansionssicherung, die jedes Lockerwerden der Mutter verhindert.

No. 2569 Länge 380 mm (15") Spannweite 65 mm ($2^1/_2$") Gewicht 750 g

No. 2569 B mit **Belzeryl**-Isolierung (siehe nebenstehende Abbildung) — Gewicht 800 g

Autozangen, verstellbar, (Papageienschnabel-Zangen)

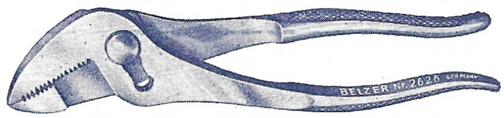
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit 3 Verstellöchern. **Auch als Rohrzange zu verwenden.** Die abgebogenen Köpfe ermöglichen Arbeiten an schwer zugängigen Stellen, wo grosse Hebelkraft benötigt wird.

No. 2625 — Länge 150 mm (6") — Gewicht 155 g

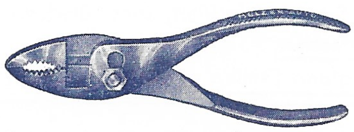


No. 2626 — Länge 200 mm (8") — Gewicht 310 g

Autozangen, verstellbar

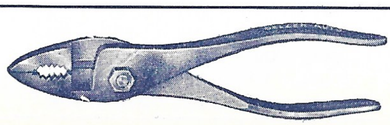
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit Drahtschneider für gehärteten Stahldraht und verstellbar, um als Rohrzange Verwendung zu finden.

No. 2670 — Länge 140 mm ($5^1/_2$") — Gewicht 120 g

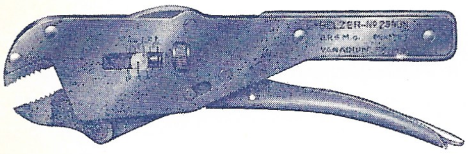


No. 2672 — Länge 190 mm ($7^1/_2$") — Gewicht 220 g

BELZER

„Lock-Grip"-Zange

Material: Stahlblech, **Backen:** VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Verkadmet



Verstellbar und feststellbar, mit Hebelübersetzung und Auslösehebel. Mit Millimeter- und Zoll-Einteilung.

Ein Qualitätsprodukt des BELZER-WERKES

Eine verstellbare und feststellbare Universalzange mit immer parallel spannenden Backen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, mit sauber ausgefrästen und sorgfältig gehärteten Zähnen; daher sicherer Griff und geringer Verschleiss. Die Hebelübersetzung ermöglicht eine Greifkraft mit einem Druck bis zu 1 Tonne.

Die Zange ist leicht mit einer Hand zu bedienen. Die Rolle, die zum Verstellen des Backenabstandes dient, kann mit dem Daumen der Hand, welche die Zange hält, leicht hin und her bewegt werden. Der BELZERYL-Handschutz am oberen Schenkel schont die Hand. Durch den Auslösehebel kann die Zange mit einem leichten Druck ohne Anstrengung vom gehaltenen Werkstück gelöst werden.

Zum Feststellen der Zange z. B.: Bei der Verwendung als Handschraube oder Schraubzwinge und dergl. stellt man die Backen auf den zu fassenden Gegenstand ein und presst die Zangenschenkel fest zusammen. Zum Lösen drückt man mit dem kleinen Finger auf den Auslösehebel.

Länge 215 mm ($8^1/_2$") Gewicht 430 g Greifweite 5—27 mm ($^1/_4$—1")

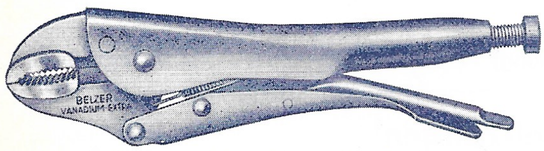
No. 2540N Mit gefrästen Backen
No. 2540NG Mit glatten Backen
No. 2540NF Mit Fibrebacken für verchromte oder vernickelte Armaturen

„Lock-Grip"-Zangen, verstellbar und feststellbar, mit Hebelübersetzung und Auslösehebel, sowie Drahtschneider

Material: Stahlblech
Backen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Glanzvernickelt,
Maul hochglanzpoliert

Die besonders widerstandsfähigen und gut gehärteten Backen sind aus VANADIUM-EXTRA-Stahl geschmiedet und sauber gefräst. Sie sind deshalb eine Garantie für geringsten Verschleiss und lange Lebensdauer.



Achtung! Geringer Verschleiss der Backen, da aus unserem hochwertigen Material geschmiedet.

Diese verstellbaren und feststellbaren Universalzangen können als Rohr-, Halte- und Greifzange, sowie Feilkloben, Klemme und Schraubzwinge gebraucht werden.

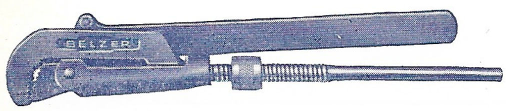
No. 2545

Länge	mm	175	245
	in.	7	10
Gewicht	g	370	585

Rohrzangen, verstellbar, ganz geschmiedet und gehärtet, Schwedisches Modell

Material: Besonders zäher Spezialstahl **Ausführung:** Ölschwarz

Mit verstärkter Hülse und unverlierbarer Rolle



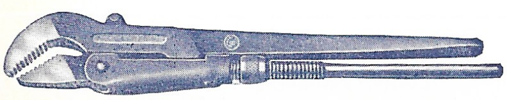
No. 1057	Grösse:	0	1	2	3	4	5
Für Rohre u. Muffen bis	in.	$^3/_4$	1	$1^1/_2$	2	3	4
Spannweite	mm	35	42	60	75	103	129
Ganze Länge	mm	225	305	430	560	685	815
" "	in.	9	12	17	22	27	32
Gewicht	g	370	700	1450	2750	3800	5950

Eckrohrzangen, verstellbar, ganz geschmiedet und gehärtet

Material: CHROM-VANADIUM-Stahl **Ausführung:** Schenkel lackiert, sonst ölschwarz

Mit dünnen Mäulern — Sicher greifend — Kein Abrutschen

Für Arbeiten an schwer zugängigen Stellen

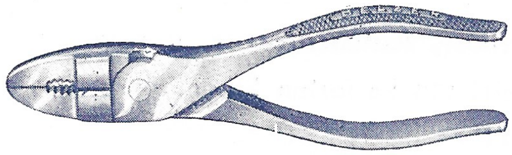


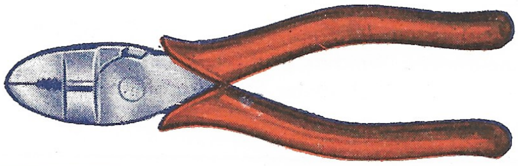
No. $1057^1/_2$	Grösse:	0	1	2	3	4
Für Rohre u. Muffen bis	in.	$^1/_2$	1	$1^1/_2$	2	3
Spannweite	mm	29	45	65	76	102
Ganze Länge	mm	240	320	420	560	710
" "	in.	$9^1/_2$	$12^1/_2$	$16^1/_2$	$18^1/_4$	28
Gewicht	g	390	780	1350	2600	4100

BELZER

Kombinations-Zangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung





Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Die Zange ist aus einem Material von **höchster Güte und Reinheit** hergestellt, so dass selbst die **härtesten Drähte** geschnitten werden können. Die neugeformten, schlanken Backen ermöglichen es, auch an enge und schlecht zugängige Stellen heranzukommen.

Länge	mm	140	160	180	210
"	in.	$5^1/_2$	6	7	8
Gewicht	g	115	160	250	320

No. 2665
No. 2665 B mit BELZERYL-Isolierung

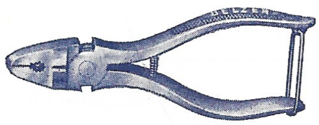
verstärkte Wandung



Verstärkte, unzerbrechliche „BELZERYL"-Isoliergriffe.
Aus einem Stück. Mit Handschutznase, die ein Gleiten der Hand auf die nicht isolierten Zangenteile verhindert. Für alle BELZER-Zangen mit BELZERYL-Isolierung, die bei Arbeiten an stromführenden Leitungen und Einrichtungen gebraucht werden. Zangen mit BELZERYL-Griffen liegen gut und weich in der Hand.

Taschen-Kombinations-Zangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung



Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

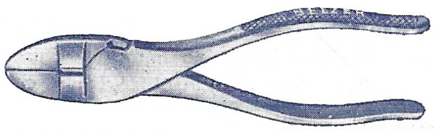
Die Klein-Kombinationszange für **Optiker,** mit Brennerloch und vorstehender Schneide, damit dieselbe auch als **Rosenkranzzange** verwandt werden kann.

Länge 100 mm (4") Gewicht 45 g

No. 2634 mit Feder
No. 2634 a ohne Feder

Telegrafenzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

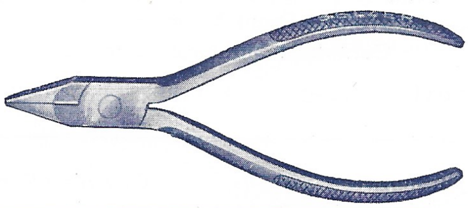


Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Mit 1 Drahtabschneider, Backen leicht gerauht
No. 978 Länge 210 mm (8") Gewicht 325 g
Mit 1 Drahtabschneider und **glatten Kupferbacken**
No. 978 K Länge 180 mm (7") Gewicht 260 g

Champagnerzangen (Kabellöterzangen)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl



Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Mit Drahtabschneider

Länge 125 mm (5") Gewicht 85 g

No. 2717
No. 2717 B mit **Belzeryl**-Isolierung

Kneifzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl



Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert
oder
schwarz, Köpfe blank

Besonders starke und verbesserte Ausführung mit karierten Schenkeln. **Höchste Qualität!**

Länge	mm	160	210
"	in.	6	8
Gewicht	g	190	370

No. 4005 Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert
No. 4005 S Schwarz, Köpfe blank

BELZER

Seitenschneider mit offenem Gewerbe

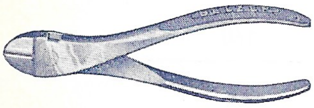
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert

Robuste Ausführung für Mechaniker, Elektriker, Autoschlosser, u. s. w.

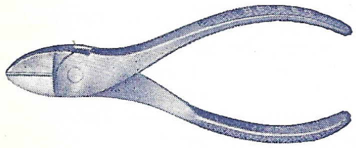
Höchste Qualität! Überragende Schneidfähigkeit! Mit karierten Schenkeln!

Für Stahldraht!



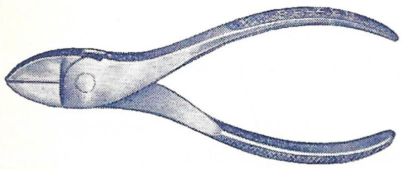
No. 2663 Länge 110 mm ($4^{3}/_{8}$") Gewicht 80 g
Schneidwerte: Weicher Draht 1,75 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 1 mm ∅

No. 2663 B mit **Belzeryl**-Isolierung



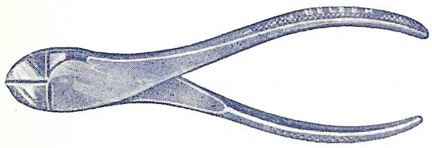
No. 2666 Länge 120 mm ($4^{3}/_{4}$") Gewicht 85 g
Schneidwerte: Weicher Draht 1,75 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 1 mm ∅

No. 2666 B mit **Belzeryl**-Isolierung



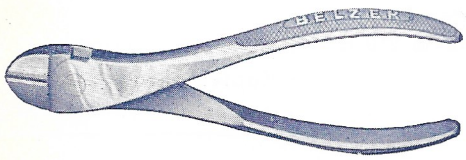
No. 2667 Länge 130 mm ($5^{1}/_{8}$") Gewicht 100 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 1,2 mm ∅

No. 2667 B mit **Belzeryl**-Isolierung



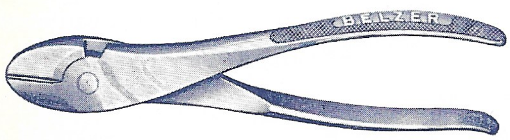
No. 2674 Länge 140 mm ($5^{1}/_{2}$") Gewicht 130 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 1,35 mm ∅

No. 2674 B mit **Belzeryl**-Isolierung



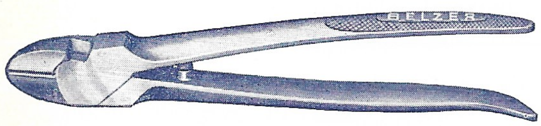
No. 2676 Länge 160 mm ($6^{1}/_{4}$") Gewicht 190 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2,5 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 1,5 mm ∅

No. 2676 B mit **Belzeryl**-Isolierung



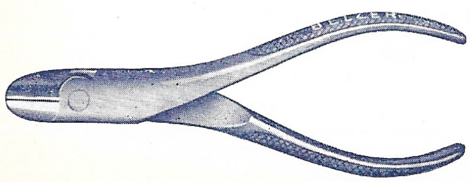
No. 2678 Länge 200 mm (8") Gewicht 265 g
Schneidwerte: Weicher Draht 3 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 2 mm ∅

No. 2678 B mit **Belzeryl**-Isolierung



No. 2685 Länge 260 mm (10") Gewicht 390 g
Schneidwerte: Weicher Draht 4 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 2,5 mm ∅

No. 2685 B mit **Belzeryl**-Isolierung



Spezial-Seitenschneider mit **langem Hals**, zum Durchschneiden von Drähten in engen Winkeln und Ecken.

No. 2668 Länge 155 mm (6") Gewicht 120 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 1,35 mm ∅

No. 2668 B mit **Belzeryl**-Isolierung

BELZER

Seitenschneider mit geschlossenem Gewerbe

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

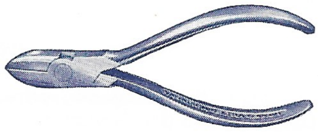
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

FÜR FEINMECHANIKER, OPTIKER, UHRMACHER, RADIO-FERNMELDEWESEN UND ELEKTRISCHEN APPARATEBAU

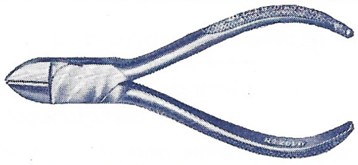
Höchste Qualität! Überragende Schneidfähigkeit!

Für Stahldraht!

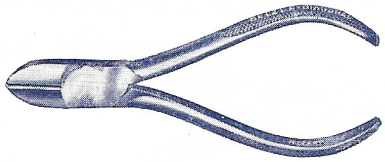
Mit glatten Schenkeln



No. 2663 N Länge 110 mm (4³/₈") Gewicht 80 g
Schneidwerte: Weicher Draht 1,75 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 1 mm ∅
No. 2663 NB mit **Belzeryl**-Isolierung

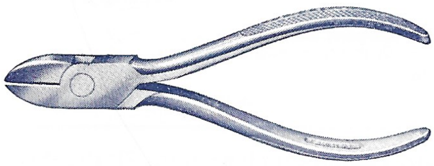


No. 2666 N Länge 120 mm (4³/₄") Gewicht 85 g
Schneidwerte: Weicher Draht 1,75 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 1 mm ∅
No. 2666 NB mit **Belzeryl**-Isolierung

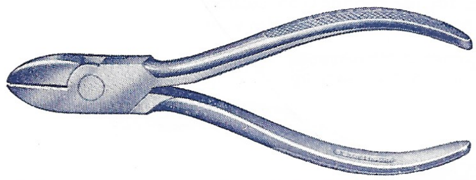


No. 2667 N Länge 130 mm (5¹/₈") Gewicht 100 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 1,2 mm ∅
No. 2667 NB mit **Belzeryl**-Isolierung

Mit karierten Schenkeln



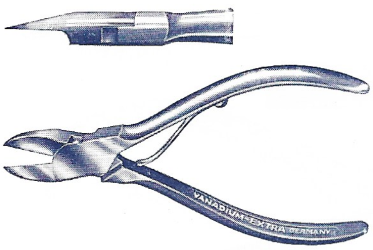
No. 2674 N Länge 140 mm (5¹/₂") Gewicht 130 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 1,35 mm ∅
No. 2674 NB mit **Belzeryl**-Isolierung



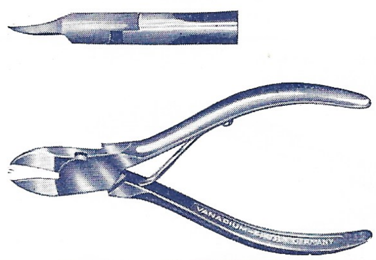
No. 2676 N Länge 160 mm (6¹/₄") Gewicht 190 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2,5 mm ∅
Gehärteter Stahldraht 1,5 mm ∅
No. 2676 NB mit **Belzeryl**-Isolierung

MIT STAHLFEDER - FÜR DIE ELEKTRO-, RADIO- UND FERNMELDEINDUSTRIE

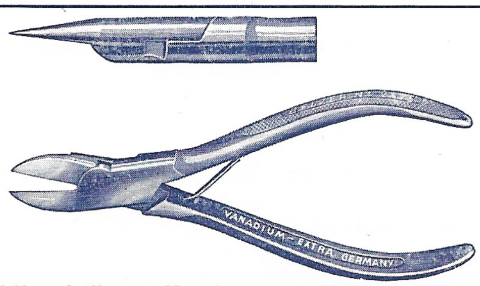
Besonders schlank gehaltene Köpfe für Arbeiten an schwer zugängigen Stellen - Mit kleiner Schneidwate Schneiden gehärteten Stahldraht bis 0,5 mm ∅



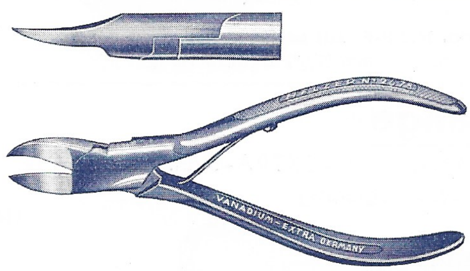
Mit schrägem Kopf
Länge 120 mm (4³/₄")
Gewicht 65 g
No. 2666 P



Mit schrägem, gebogenem Kopf
Länge 120 mm (4³/₄")
Gewicht 65 g
No. 2666 P-R



Mit schrägem Kopf
Länge 140 mm (5¹/₂") **No. 2675 P** Gewicht 110 g



Mit schrägem, gebogenem Kopf
Länge 140 mm (5¹/₂") **No. 2675 P-R** Gewicht 110 g

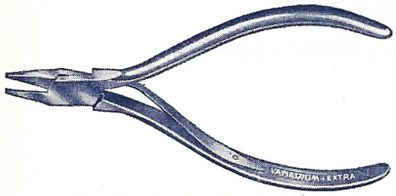
BELZER

Spezial-Seitenschneider mit Stahlfeder

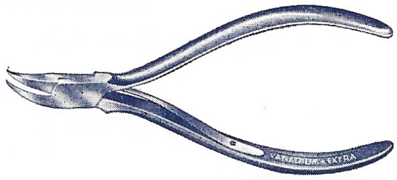
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Nur für weiche Drähte! Für Fernmeldewesen, Radio usw.

Für Arbeiten an schwer zugängigen Stellen, Schalt-Kästen usw.



No. 2645 G-P Mit gerader, spitzer Schneide
Länge 125 mm (5") Gewicht 50 g



No. 2645 P Mit gebogener, spitzer Schneide
Länge 125 mm (5") Gewicht 50 g

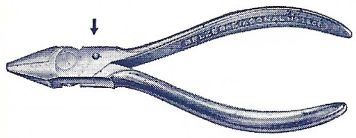
Spezial-Seitenschneider ohne Schneidwate, zum glatten Abschneiden

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

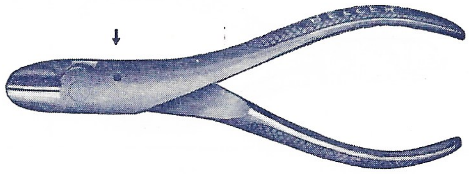
Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert

Höchste Qualität! · Überragende Schneidfähigkeit! · Nur für weiche Drähte und weiches Material!

Alle Seitenschneider für weichen Draht und weiches Material sind mit einem versenkten roten Punkt versehen, wie auf der Abbildung (Pfeil) ersichtlich.



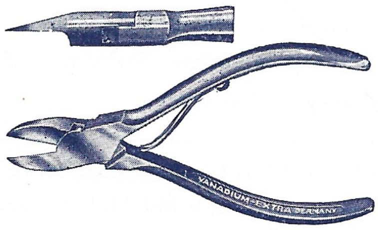
Spitze Seitenschneider ohne Schneidwate zum gratlosen Abschneiden von weichem Material.
No. 2666 FK
Länge 120 mm (4³/₄") Gewicht 85 g



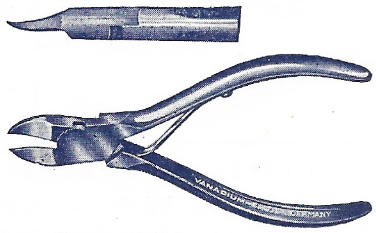
Mit langem Hals. Zum Durchschneiden von Drähten in engen Winkeln und Ecken.
No. 2668 F
Länge 155 mm (6") Gewicht 120 g

Leichte Ausführung mit Stahlfeder · Für Uhrmacher, Optiker, Feinmechaniker und Plastic-Fabriken

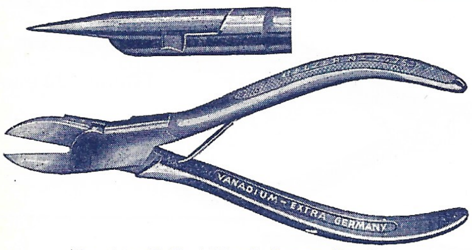
Besonders schlankgehaltene Köpfe. Für Arbeiten an engen und schwer zugängigen Stellen.
Ohne Schneidwate. - Zum glatten Abschneiden von weichen Drähten und weichem Material.



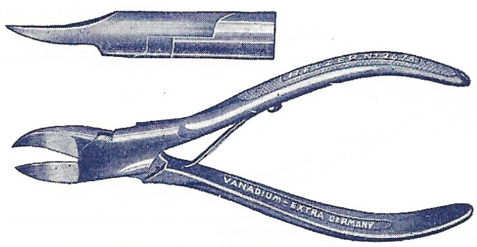
No. 2666 P-F Mit schrägem Kopf
Länge 120 mm (4³/₄") Gewicht 65 g



No. 2666 P-F-R Mit schrägem, gebogenem Kopf
Länge 120 mm (4³/₄") Gewicht 65 g



No. 2675 P-F Mit schrägem Kopf
Länge 140 mm (5¹/₂") Gewicht 110 g

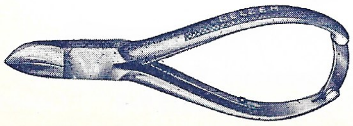


No. 2675 P-F-R Mit schrägem, gebogenem Kopf
Länge 140 mm (5¹/₂") Gewicht 110 g

Nagelzange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert



Höchste Qualität, kräftiges Modell

Länge 140 mm (5¹/₂") Gewicht 100 g

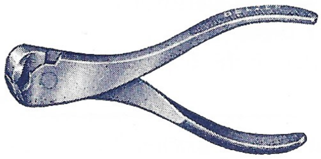
No. 8012

Vorschneider

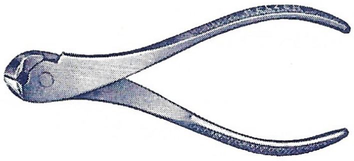
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt
hochglanzpoliert

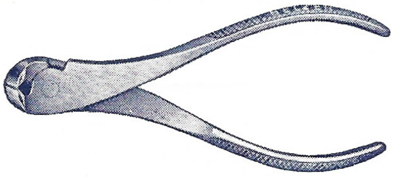
Höchste Qualität! Überragende Schneidfähigkeit! Für Stahldraht!



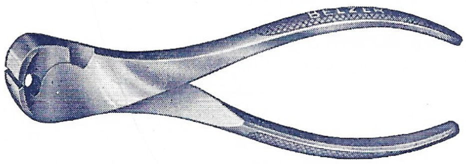
No. 2677 Länge 100 mm (4") Gewicht 80 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ⌀
Gehärteter Stahldraht 1,25 mm ⌀
No. 2677 B mit **Belzeryl**-Isolierung



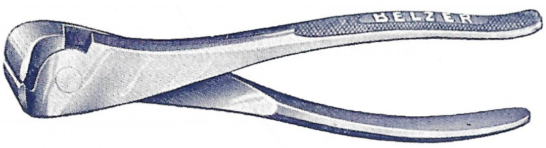
No. 2679 Länge 110 mm ($4\frac{3}{8}$") Gewicht 90 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ⌀
Gehärteter Stahldraht 1,25 mm ⌀
No. 2679 B mit **Belzeryl**-Isolierung



No. 2683 Länge 130 mm ($5\frac{1}{8}$") Gewicht 110 g
Schneidwerte: Weicher Draht 2,5 mm ⌀
Gehärteter Stahldraht 1,5 mm ⌀
No. 2683 B mit **Belzeryl**-Isolierung



No. 2686 Länge 160 mm ($6\frac{1}{4}$") Gewicht 180 g
Schneidwerte: Weicher Draht 3 mm ⌀
Gehärteter Stahldraht 2 mm ⌀
No. 2686 B mit **Belzeryl**-Isolierung



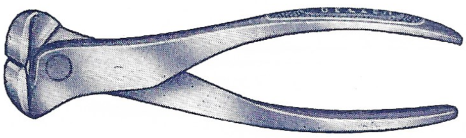
No. 2688 Länge 200 mm (8") Gewicht 350 g
Schneidwerte: Weicher Draht 3 mm ⌀
Gehärteter Stahldraht 2,5 mm ⌀
No. 2688 B mit **Belzeryl**-Isolierung

Kombinierte Vor- und Seitenschneider mit glatten Schenkeln

Ausführung: Verchromt, Kopffläche poliert



No. 2689 Länge 160 mm ($6\frac{1}{4}$") Gewicht 230 g
Schneidwerte: Weicher Draht 3 mm ⌀
Gehärteter Stahldraht 2 mm ⌀
No. 2689 B mit **Belzeryl**-Isolierung



Der schwere u. kräftige Vorschneider für schwerste Arbeiten am Motor, am Wagen und in der Werkstatt.
Ein äusserst beliebtes Werkzeug zum Splintenziehen!
No. 2687 Länge 180 mm (7") Gewicht 340 g
Schneidwerte: Weicher Draht 4 mm ⌀
Gehärteter Stahldraht 3 mm ⌀

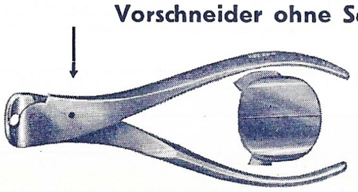
Spezial-Vorschneider

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt,
hochglanzpoliert

Höchste Qualität! Überragende Schneidfähigkeit! Nur für weiche Drähte u. weiches Material!

Vorschneider ohne Schneidwate zum **glatten, gratlosen** Abschneiden von **weichem** Material.



Alle Vorschneider für weichen Draht u. Material sind mit einem versenkten **roten Punkt** versehen, wie auf der Abbildung (Pfeil) ersichtlich.

No. 2679 F Länge 110 mm ($4\frac{3}{8}$") Gewicht 90 g

No. 2683 F Länge 130 mm ($5\frac{1}{8}$") Gewicht 110 g

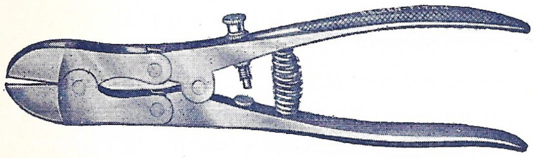
BELZER

Hebel-Vor- und Seitenschneider, ganz geschmiedet

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Spezial-Legierung

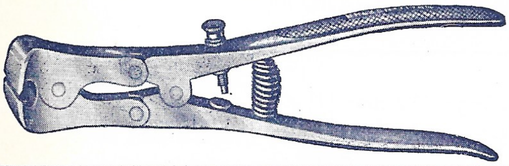
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Höchste Qualität!

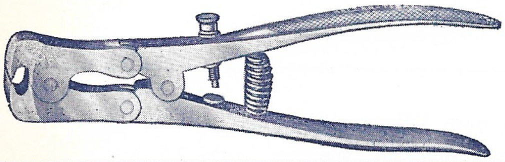


Für Stahldraht!

No. 2669 D Hebelseitenschneider mit Regulierschraube
Schneidwerte: Weicher Draht 4 mm ∅
gehärteter Draht 3 mm ∅
Länge 240 mm ($9^1/_2$") Gewicht 490 g



No. 2669 Hebelvorschneider mit 29 mm breiten Backen und Regulierschraube
Schneidwerte: Weicher Draht 4 mm ∅
gehärteter Draht 3 mm ∅
Länge 230 mm (9") Gewicht 510 g

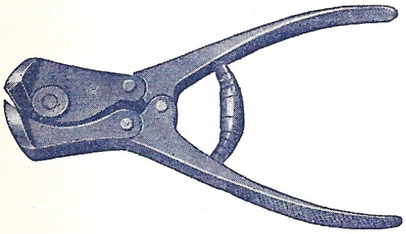


No. 2669 S Hebelvorschneider mit 10 mm breiten Backen und Regulierschraube
Schneidwerte: Weicher Draht 3,5 mm ∅
gehärteter Draht 2,5 mm ∅
Länge 230 mm (9") Gewicht 490 g

Hebelvorschneider, ganz geschmiedet

Material: Spezialstahl

Ausführung: Schwarz lackiert, Köpfe blank



Für Stahldraht!

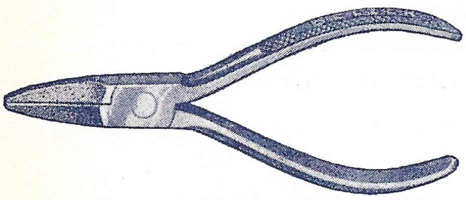
No. 981 mit breiten Backen
No. 981 a mit schmalen Backen

Länge	mm	130	150	180	210	235
"	in.	5	6	7	8	9
Gewicht	g	225	310	420	575	750

Flachzangen

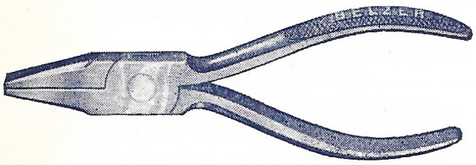
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Leichte Ausführung

No.		Länge mm	Länge in.	Gewicht g
2722	Backen mit Hieb	110	$4^3/_8$	70
2722 A	Backen ohne Hieb	110	$4^3/_8$	70
2722 B	mit **Belzeryl**-Isolierung	140	$5^1/_2$	105
2722 AB	mit **Belzeryl**-Isolierung	140	$5^1/_2$	105
2724	Backen mit Hieb	130	$5^1/_8$	90
2724 A	Backen ohne Hieb	130	$5^1/_8$	90
2724 B	mit **Belzeryl**-Isolierung	130	$5^1/_8$	130
2724 AB	mit **Belzeryl**-Isolierung	130	$5^1/_8$	130



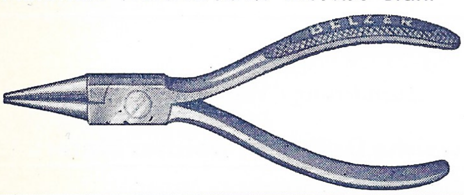
Schwere Ausführung

No.		Länge mm	Länge in.	Gewicht g
2692	Backen mit Hieb	130	$5^1/_8$	100
2692 B	mit **Belzeryl**-Isolierung	130	$5^1/_8$	140
2694	Backen mit Hieb	150	6	150
2694 B	mit **Belzeryl**-Isolierung	150	6	210

Rundzangen

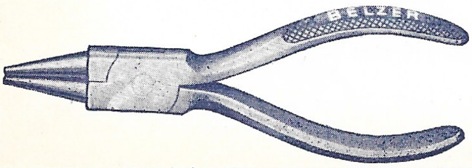
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Leichte Ausführung

No.		Länge mm	Länge in.	Gewicht g
2726	Backen mit Hieb	110	$4^3/_8$	70
2726 A	Backen ohne Hieb	110	$4^3/_8$	70
2726 B	mit **Belzeryl**-Isolierung	110	$4^3/_8$	105
2726 AB	mit **Belzeryl**-Isolierung	110	$4^3/_8$	105
2727	Backen mit Hieb	130	$5^1/_8$	90
2727 A	Backen ohne Hieb	130	$5^1/_8$	90
2727 B	mit **Belzeryl**-Isolierung	130	$5^1/_8$	130
2727 AB	mit **Belzeryl**-Isolierung	130	$5^1/_8$	130



Schwere Ausführung

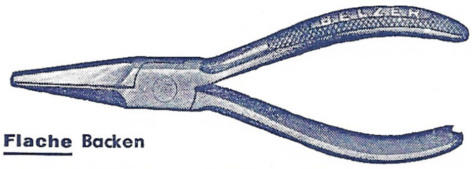
No.		Länge mm	Länge in.	Gewicht g
2696	Backen mit Hieb	130	$5^1/_8$	100
2696 B	mit **Belzeryl**-Isolierung	130	$5^1/_8$	140
2698	Backen mit Hieb	150	6	150
2698 B	mit **Belzeryl**-Isolierung	150	6	210

BELZER

Langbeckzangen

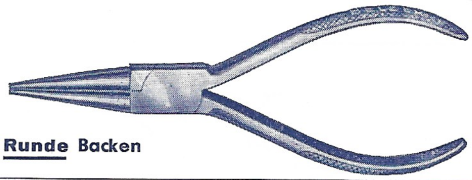
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert
Länge 140 mm ($5^1/_2$") Gewicht 80 g
Mit 40 mm ($1^1/_2$") langen Backen



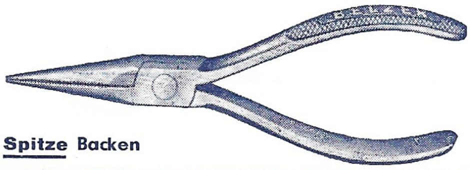
Flache Backen

No. 2718	Backen mit feinem Hieb
No. 2718 B	mit **Belzeryl**-Isolierung
No. 2718 A	Backen ohne Hieb
No. 2718 A B	mit **Belzeryl**-Isolierung



Runde Backen

No. 2720	Backen mit Hieb
No. 2720 B	mit **Belzeryl**-Isolierung
No. 2720 A	Backen ohne Hieb
No. 2720 A B	mit **Belzeryl**-Isolierung



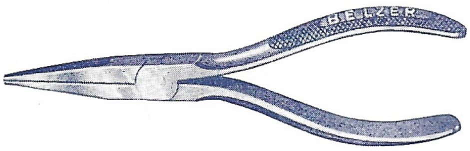
Spitze Backen

No. 2719	Backen mit feinem Hieb
No. 2719 B	mit **Belzeryl**-Isolierung
No. 2719 A	Backen ohne Hieb
No. 2719 A B	mit **Belzeryl**-Isolierung

Langbeckflachzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert
Länge 160 mm ($6^1/_4$") Gewicht 110 g
Mit 45 mm ($1^3/_4$") langen, flachen Backen

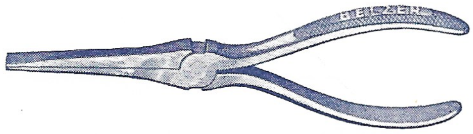


No. 2458 K	Backen mit feinem Hieb
No. 2458 K B	Backen mit feinem Hieb, mit **Belzeryl**-Isolierung
No. 2458 K-S	wie No. 2458 K, jedoch **mit Seitenschneider**
No. 2458 K-B-S	wie No. 2458 K B, jedoch **mit Seitenschneider**
No. 2458 K a	Backen ohne Hieb
No. 2458 K a B	Backen ohne Hieb, mit **Belzeryl**-Isolierung
No. 2458 K a-S	wie No. 2458 K a, jedoch **mit Seitenschneider**
No. 2458 K a B-S	wie No. 2458 K a B, jedoch **mit Seitenschneider**

Plangripzangen (Entenschnabel)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert
Länge 180 mm (7") Gewicht 115 g
Mit 65 mm ($2^1/_2$") langen, flachen, schnabelförmigen Backen



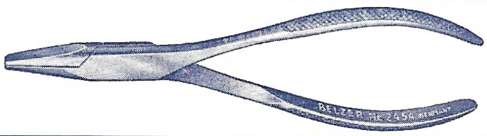
No. 2458	mit **breiten** Backen (10 mm)
No. 2458 B	desgl. mit **Belzeryl**-Isolierung
No. 2458 S	mit **schmalen** Backen (5 mm) und **schmalem Gewerbe** (für Strumpffabriken, Spinnereien usw.)
No. 2458 S B	desgl. mit **Belzeryl**-Isolierung

Entenschnabelzangen (Duck Bill Pliers)

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Mit flachen, schnabelförmigen Backen und langen, schlanken Schenkeln.



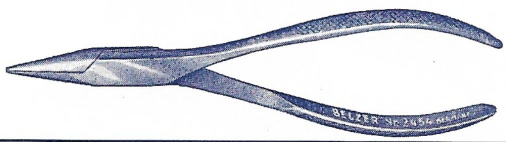
Für Arbeiten an engen Stellen
Länge 190 mm ($7^1/_2$") Gewicht 140 g

No. 2455 A	ohne Drahtschneider
No. 2455 A-S	mit Drahtschneider

Nadelzangen mit spitzen Backen und langen, schlanken Schenkeln

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

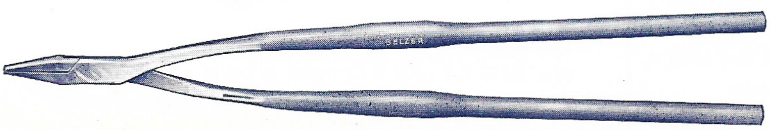
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Für Arbeiten an engen Stellen
Länge 190 mm ($7^1/_2$") Gewicht 140 g

No. 2455 B	ohne Drahtschneider
No. 2455 B-S	mit Drahtschneider

Entenschnabelzange mit flachen, schnabelförmigen Backen u. extralangen Rohrschenkeln



Besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugängigen Stellen, an Flugmotoren (zum Durchziehen des Plombendrahtes) u. a.
Länge 400 mm (16") Gewicht 380 g
No. 2455 A-L

BELZER

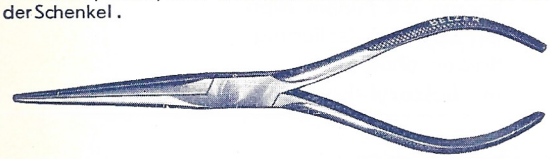
Mechanikerzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

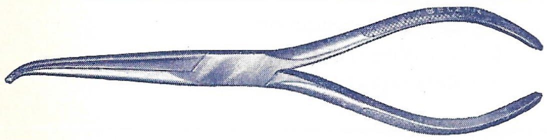
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

Begehrte und beliebte Modelle

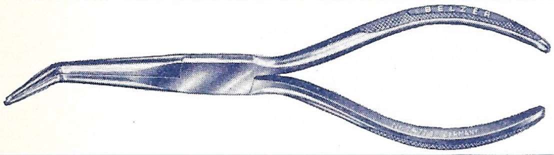
Diese Serie Zangen darf in keiner Werkstatt fehlen. Sie eignet sich für alle **feinmechanischen Arbeiten** (Telefon und Fernmeldewesen bei Post und Eisenbahn, Radio, Büro- und Schreibmaschinen und in der Elektroindustrie) und findet grössten Anklang. Ganz gehärtet, kein Zusammendrücken der Schenkel.



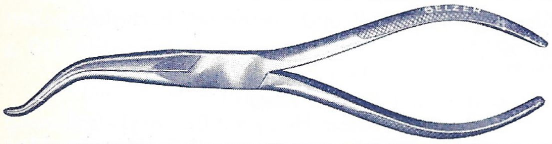
No. 2477 a gerade spitze Backen, 60 mm ($2\frac{3}{8}$") lang
Ganze Länge 200 mm (8") Gewicht 135 g



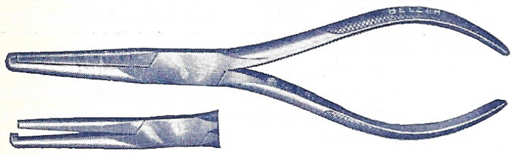
No. 2477 b gebogene spitze Backen, 75 mm (3") lang
Ganze Länge 215 mm ($8\frac{1}{2}$") Gewicht 135 g



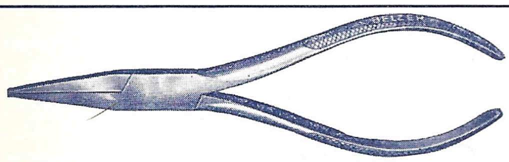
No. 2477 g winklig abgebogene spitze Backen, 75 mm (3") lang
Ganze Länge 215 mm ($8\frac{1}{2}$") Gewicht 135 g



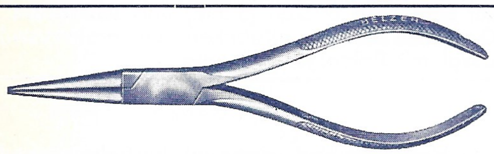
No. 2477 c verkröpft gebogene Backen, 70 mm ($2\frac{3}{4}$") lang
Ganze Länge 210 mm ($8\frac{1}{4}$") Gewicht 140 g



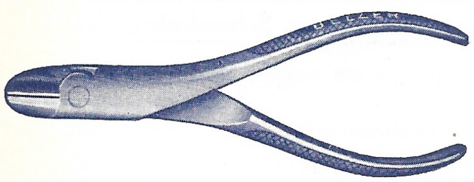
No. 2477 d gerade Backen, 55 mm ($2\frac{1}{8}$") mit Drahtschneider. Schneidet ganz vorne an der Spitze und hält das abgeschnittene Stück fest.
Ganze Länge 195 mm ($7\frac{3}{4}$") Gewicht 140 g



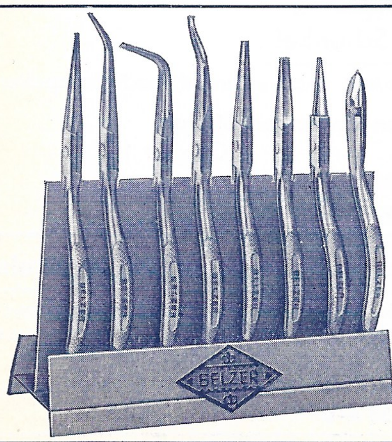
No. 2477 e flachstumpfe Backen, 45 mm ($1\frac{3}{4}$") lang
Ganze Länge 190 mm ($7\frac{1}{2}$") Gewicht 130 g



No. 2477 f ganz runde, spitze Backen, 45 mm ($1\frac{3}{4}$") lang
Ganze Länge 190 mm ($7\frac{1}{2}$") Gewicht 130 g

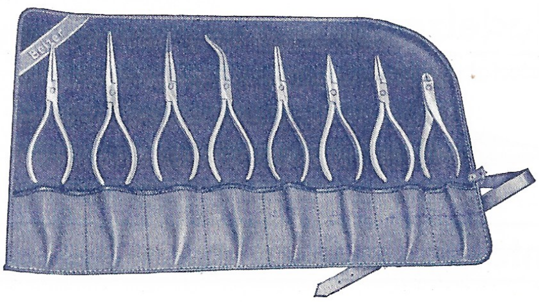


No. 2668 Seitenschneider mit langem Hals
Schneidwerte: Weicher Draht 2 mm ⌀
gehärteter Draht 1,35 mm ⌀
Ganze Länge 155 mm (6") Gewicht 120 g



In der Werkstatt:

No. 2477/8 alle 7 Zangen a bis g u. 1 Seitenschneider **No. 2668** auf einem Blechständer



Auf Montage:

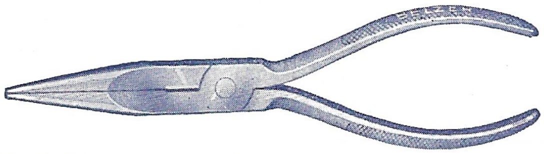
No. 2477/8 T alle 7 Zangen a bis g und 1 Seitenschneider **No. 2668** in Plastic-Tasche

BELZER

Longgripzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

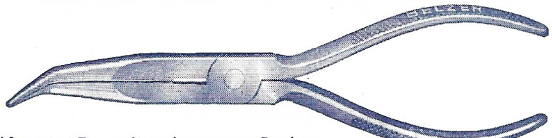


No. 2456 A mit geraden Backen
No. 2456 AH mit geraden, hohlen Backen

Mit Drahtschneider zum Schneiden von harten Drähten
Mit 75 mm (3") langen, spitzen Backen
Länge 200 mm (8") Gewicht 185 g

Kräftige Ausführung, breites Gewerbe

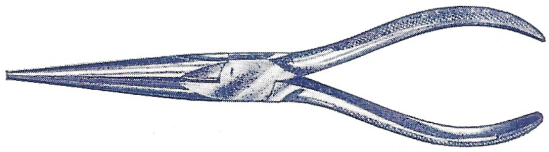
No. 2456 A
No. 2456 A H
No. 2456 A B mit **Belzeryl**-Isolierung
No. 2456 A H B mit **Belzeryl**-Isolierung



No. 2456 B mit gebogenen Backen
No. 2456 BH mit gebogenen, hohlen Backen

Kräftige Ausführung, breites Gewerbe

No. 2456 B
No. 2456 B H
No. 2456 B B mit **Belzeryl**-Isolierung
No. 2456 B H B mit **Belzeryl**-Isolierung



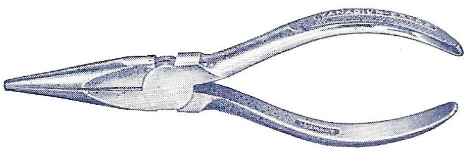
Schlanke Form, schmales Gewerbe
Mit Drahtschneider zum Schneiden von harten Drähten
Mit 80 mm ($3^{1}/_{8}$") langen, spitzen Backen
Länge 200 mm (8") Gewicht 150 g

No. 2456 L
No. 2456 LB mit **Belzeryl**-Isolierung

Telefonzange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit **Drahtschneider** für gehärteten Stahldraht. Die beliebte Montagezange für Elektro- und Telefonmonteure.
Länge 155 mm ($6^{1}/_{8}$") Schnabellänge 50 mm (2") Gewicht 120 g

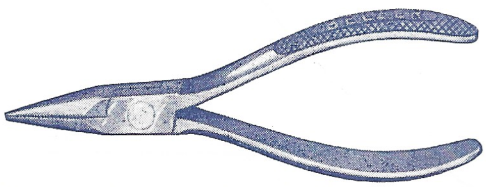
No. 2457
No. 2457 B mit **Belzeryl**-Isolierung

Spitzrundzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Kurze, gedrungene Form und starker Kopf, um sämtliche Konturen, selbst von Stahldrähten, biegen zu können.

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



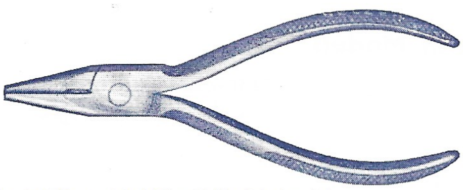
No. 2714 und **2716** ohne Drahtschneider

Backen mit besonders feinem Hieb

No.	2714	2714 B mit Belzeryl-Isolierung	2716	2716 B mit Belzeryl-Isolierung
Länge mm	120	120	140	140
in.	$4^{3}/_{4}$	$4^{3}/_{4}$	$5^{1}/_{2}$	$5^{1}/_{2}$
Gewicht g	85	95	90	100

Backen ohne jeden Hieb für Optiker usw.

No.	2714 a	2714 aB mit Belzeryl-Isolierung	2716 a	2716 aB mit Belzeryl-Isolierung
Länge mm	120	120	140	140
in.	$4^{3}/_{4}$	$4^{3}/_{4}$	$5^{1}/_{2}$	$5^{1}/_{2}$
Gewicht g	85	95	90	100



No. 2714 S und **2716 S** mit Drahtschneider

Drahtschneider für gehärteten Stahldraht

Mit Drahtschneider. Backen mit besonders feinem Hieb

No.	2714 S	2714 SB mit Belzeryl-Isolierung	2716 S	2716 SB mit Belzeryl-Isolierung
Länge mm	120	120	140	140
in.	$4^{3}/_{4}$	$4^{3}/_{4}$	$5^{1}/_{2}$	$5^{1}/_{2}$
Gewicht g	85	95	90	100

Mit Drahtschneider. Backen ohne Hieb, für Optiker usw.

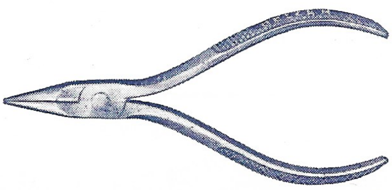
No.	2714 Sa	2714 SaB mit Belzeryl Isolierung	2716 Sa	2716 SaB mit Belzeryl-Isolierung
Länge mm	120	120	140	140
in.	$4^{3}/_{4}$	$4^{3}/_{4}$	$5^{1}/_{2}$	$5^{1}/_{2}$
Gewicht g	85	95	90	100

Feinmechanikerzangen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Mit ganz dünnen, spitzen Backen für besonders feine Arbeiten
Länge 115 mm ($4^{1}/_{2}$") Gewicht 40 g

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



mit Drahtschneider

No. 2459 Backen mit Hieb
No. 2459 B Backen mit Hieb mit **Belzeryl**-Isolierung
No. 2459 a Backen ohne Hieb
No. 2459 a B Backen ohne Hieb mit **Belzeryl**-Isolierung

ohne Drahtschneider

No. 2459 G Backen mit Hieb
No. 2459 GB Backen mit Hieb mit **Belzeryl**-Isolierung
No. 2459 Ga Backen ohne Hieb
No. 2459 GaB Backen ohne Hieb mit **Belzeryl**-Isolierung

BELZER

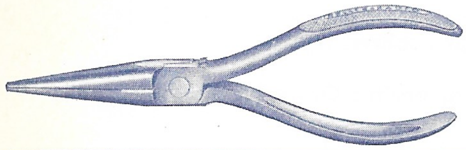
Für die Elektro-, Radio- und Fernmelde-Industrie, Optiker, Feinmechaniker und Uhrmacher.

Radiozangen mit oder ohne Drahtschneider und langen, spitzen Backen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Schlankes Modell

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Länge 155 mm ($6^1/_8$") — Backenlänge 50 mm (2")

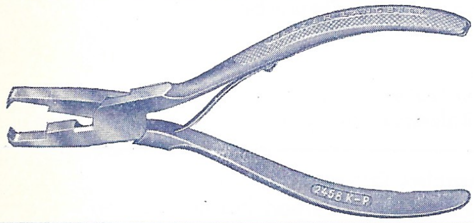
No. 2457 N mit Drahtschneider — Gewicht 85 g

No. 2457 N-A ohne Drahtschneider — Gewicht 85 g

Abzwickzangen mit Stahlfeder

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Eine Abzwickzange mit Seiten- und Vorschneider, sowie Flachzange, für Präzisionsarbeiten, wo gewöhnliche Seiten- und Vorschneider zu breit sind.

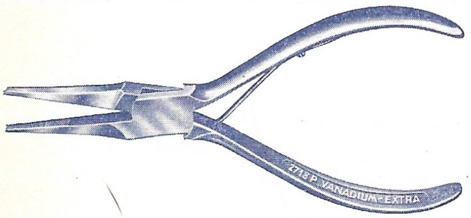
Länge 140 mm ($5^1/_2$") — Gewicht 90 g

No. 2458 K-P

Langbeckflachzangen mit Stahlfeder

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit schlanken 3 mm breiten und dünnen Backen. Ohne Hieb. Für Arbeiten an engen und schwer zugängigen Stellen.

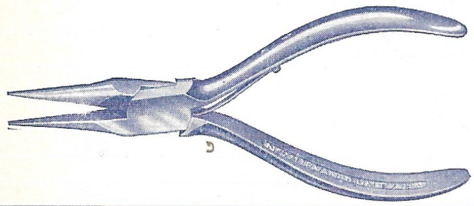
Länge 140 mm ($5^1/_2$") — Gewicht 80 g

No. 2718 P

Langbeckspitzzangen mit Stahlfeder

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit schlanken und dünnen Backen. Mit besonders feinem Hieb. Für Arbeiten an engen und schwer zugängigen Stellen.

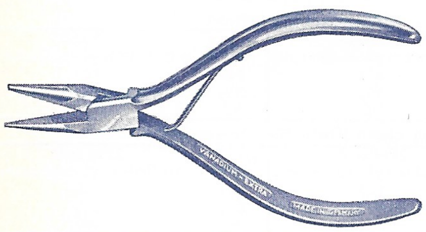
Länge 140 mm ($5^1/_2$") — Gewicht 75 g

No. 2719 P

Kettenzangen mit Stahlfeder

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Besonders leichtes Modell!

Eine kleine, leichte Kettenzange mit besonders feinem Hieb, der die weichen Drähte nicht verletzt. Für Arbeiten an engen und schwer zugängigen Stellen.

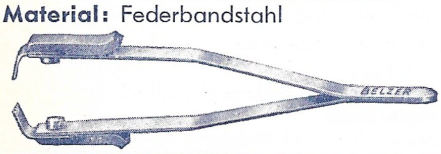
Länge 130 mm ($5^1/_8$") — Gewicht 65 g

No. 2728 P-F

Lackabziehpinzetten

Material: Federbandstahl

Ausführung: Poliert



Länge 130 mm ($5^1/_8$") — Gewicht 30 g

No. 2530

Lose Ersatzmesser (halbmondförmig ausgefräst)

	Gänge:	60	40	32	28	24	16
No. 2530 L	Für Drahtstärken:	0,2—0,4	0,5—0,6	0,7—1	0,8—1,2	1,1—1,3	1,4—1,6

Automatic-Abisolierzangen Federleicht - Taschenformat

Material: Leichtmetall
Schneidbacken aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

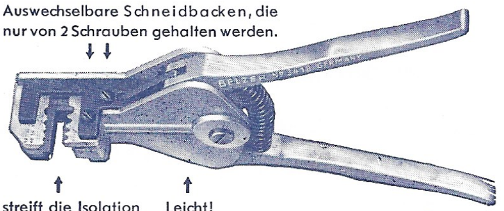
Ausführung: Poliert

Mit und ohne verstellbarem Anschlag

Länge 175 mm (7") Gewicht 165 g

Das ideale Werkzeug für Kabelwerke, Elektroindustrie, Telefon, Autolicht- und Flugzeugelektro-Monteure.
Von weiblichen Arbeitskräften wegen des geringen Gewichtes, der einfachen und schnellen Arbeitsweise und der eng zusammenstehenden Schenkel besonders bevorzugt.
Die genaue Arbeitsweise ermöglicht die saubere und schnelle Entfernung der Isolation aller Kabel- und Leitungsarten. Die Zangen haben im Gegensatz zu anderen Fabrikaten eine automatische Auslösung, so dass ein Zusammendrücken feindrähtiger Kabel vermieden wird. Die Schneidbacken sind auswechselbar und aus VANADIUM-EXTRA-Stahl gefertigt.

Auswechselbare Schneidbacken, die nur von 2 Schrauben gehalten werden.



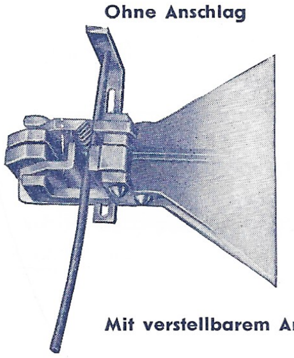
Spannweite offen 120 mm ($4^3/_4$")

streift die Isolation bis auf 22 mm ($^7/_8$") Länge ab.

Leicht! Taschenformat!

Leicht gehend! Gut in der Hand liegend!

Ohne Anschlag



Mit verstellbarem Anschlag

Gebrauchsanweisung:

1) Draht in das passende Querschnittloch der Schneidbacken legen.
2) Ein Druck auf die Schenkel und die Isolation ist abgeschnitten und abgestreift.
3) Schenkel loslassen, Draht abheben, die Backen gehen automatisch in ihre Anfangslage zurück und sind für die nächste Arbeit bereit.

Ohne Anschlag

No.	Für Kabel	Bestell-No. für lose Messer
3418 A	No. 10, 12, 14, 16 und 18	3418 A-L
3418 B	0,75 1 1,5 2,5 4 6 mm^2 = 1,05 1,15 1,4 1,8 2,3 2,8 mm ∅	3418 B-L
3418 C	1 1,5 mm^2 0,5 0,6 0,8 1,15 1,4 mm ∅	3418 C-L
3418 D	300 Ohm Fernsehantennenlitze	3418 D-L

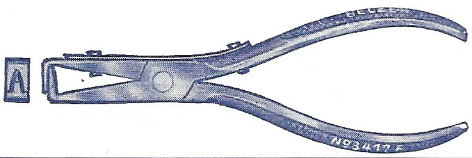
Mit verstellbarem Anschlag

No.	Für Kabel	Bestell-No. für lose Messer
3418 A-N	No. 10, 12, 14, 16 und 18	3418 A-L
3418 B-N	0,75 1 1,5 2,5 4 6 mm^2 = 1,05 1,15 1,4 1,8 2,3 2,8 mm ∅	3418 B-L
3418 C-N	1 1,5 mm^2 0,5 0,6 0,8 1,15 1,4 mm ∅	3418 C-L
3418 D-N	300 Ohm Fernsehantennenlitze	3418 D-L

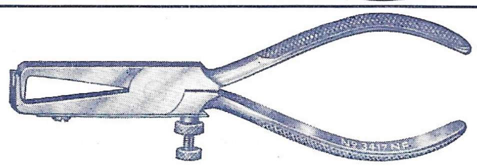
Abisolierzangen mit Feder

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

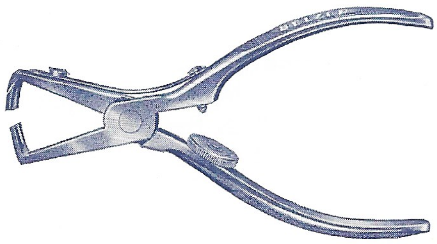
Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Länge 155 mm ($6^1/_8$") Gewicht 140 g
Zum Abziehen von Leitungsisolation bei einem Drahtquerschnitt
von 0,5 0,6 0,8 1 mm
No. 3417 F/05 3417 F/06 3417 F/08 3417 F/1



Verstellbar für jeden gewünschten Drahtquerschnitt
Länge 150 mm (6") Gewicht 115 g
No. 3417 N-F

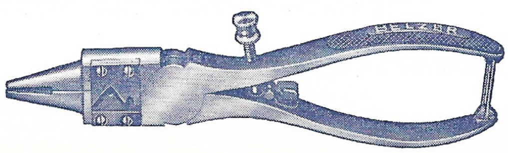


Verstellbar und **einstellbar** für einen Drahtquerschnitt
von 0,5 0,6 0,8 und 1 mm
Länge 155 mm ($6^1/_8$") Gewicht 145 g
No. 3417 V-F

„Electric"-Kombinationszange

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Schwarz gebrannt, Kopf und Flächen poliert



Zum Drahtstrecken, -winkeln, -abschneiden, -entisolieren und zum Ösen biegen.
Mit auswechselbaren Messern, Druckfeder zum selbsttätigen Öffnen und mit Drahtverschluss.
No. 3412 Länge 190 mm ($7^1/_2$") Gewicht 300 g

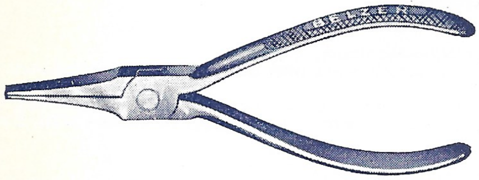
Justierzangen für Kontaktfedern

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

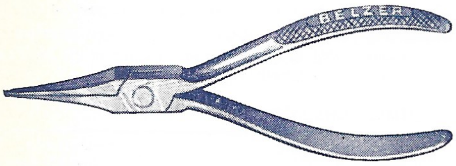
Mit besonders dünnen flachen Backen

Ganze Länge 130 mm ($5^1/_8$") Gewicht 70 g



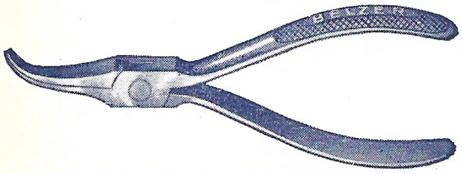
No. 2713 a mit **breiten** geraden Backen

No. 2713 a B mit **breiten** geraden Backen, mit **Belzeryl**-Isolierung



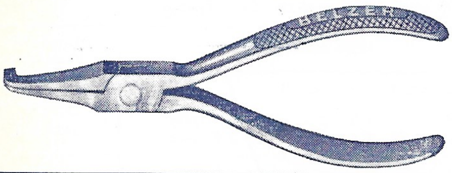
No. 2713 b mit **spitzen** geraden Backen

No. 2713 b B mit **spitzen** geraden Backen, mit **Belzeryl**-Isolierung



No. 2713 c mit **gebogenen** Backen

No. 2713 c B mit **gebogenen** Backen, mit **Belzeryl**-Isolierung



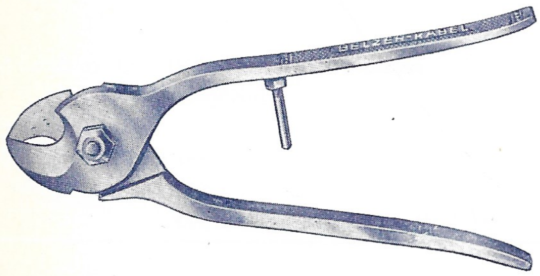
No. 2713 d mit **rechtwinklig abgebogenen** Backen

No. 2713 d B mit **rechtwinklig abgebogenen** Backen mit **Belzeryl**-Isolierung

Kabelschneider

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert



Mit übereinandergehenden und ausgenommenen Schneiden zum mühelosen, glatten Durchschneiden von armiertem- und Gummi-Kabel, sowie Kuhlo-Leitungen.

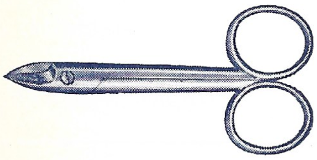
No.	Länge mm	Länge in.	Schneidwerte: Kabel von ⌀ mm	Schneidwerte: Kabel von ⌀ in.	Gew. g
2800 **2800 B** mit **Belzeryl**-Isolierung	170	7	0-10	$0\text{-}^7/_{16}$	240
2801 **2801 B** mit **Belzeryl**-Isolierung	230	9	0-15	$0\text{-}^5/_8$	440
2802 **2802 B** mit **Belzeryl**-Isolierung	325	$12^3/_4$	6-19	$^1/_4\text{-}^3/_4$	950

Verblüffende Schneidfähigkeit! Auch für Kuhlo-Leitungen zu gebrauchen!

Kleine Spezial-Blechscheren

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

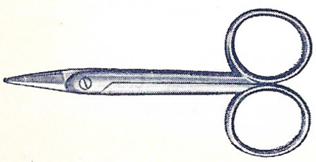


Mit grossen, handlichen Augen, mit Schraubnagel. Beste Facharbeit.
Schneidwerte: Stahlblech und Stahldraht bis 0,4 mm Stärke

Mit kurzen Schneiden

Länge 110 mm ($4^3/_8$") Gewicht 35 g

No. 2702 mit gerader Schneide
No. 2702 A mit gerader Schneide, aber eine Schneide gezahnt



Universal-Augenschere für leichte, genaue Arbeiten, mit der man ohne weiteres jeden Winkel, jede Kurve, überhaupt alle Figuren schneiden kann, ohne das Blech zu verbiegen.

Schneidwerte: Stahlblech und Stahldraht bis 0,4 mm

Länge 115 mm ($4^1/_2$") Gewicht 35 g

No. 2707

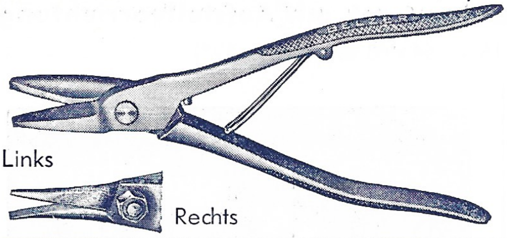
BELZER

BELZER-SCHEREN
zeichnen sich durch hohe Schneidfähigkeit und leichten Gang aus

Figurenscheren

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Spezial-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert

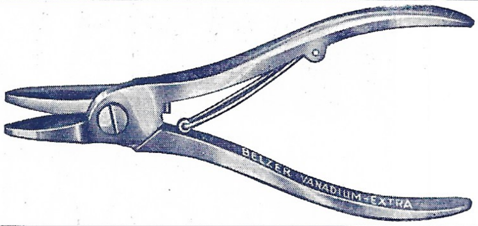


Links

Rechts

Diese Scheren haben gut durchgehärtete Schneiden von besonderer Form, die es ermöglichen, aus dünnem, selbst rostfreiem Blech fast sämtliche Figuren, Bogen und Kreise zu schneiden. Schrauben aus Spezialstahl. Länge 215 mm ($8^1/_2$") Gewicht 300 g

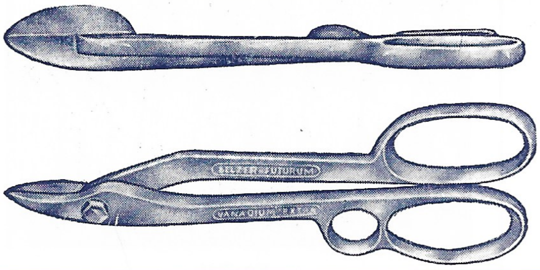
No. 2725 FL linksschneidend
No. 2725 FR rechtsschneidend
No. 2725 FLB mit **BELZERYL**-Isolierung
No. 2725 FRB mit **BELZERYL**-Isolierung



Kurze, handliche Form. Linksschneidend. Schneidet auch rostfreie Bleche. Schneide fein gezahnt. Ein neues, beliebtes Werkzeug.

Länge 165 mm ($6^1/_2$") Gewicht 180 g

No. 2735



„Futurum" in mattvernickelter und verchromter Ausführung, Schneiden hochglanzpoliert.

Eine überaus **kräftige Schere,** im Gesenk geschmiedet, mit grossen, breiten Augen und langen Schenkeln (grosse Hebelkraft). Die besonders geformten Schneiden geben der Schere eine Verwendungsmöglichkeit als **Figuren- und Durchlaufschere.**

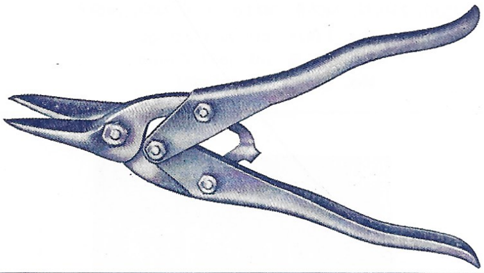
Länge 300 mm (12") Gewicht 800 g

No. 2755

Blechscheren mit Hebelübersetzung

Material: Köpfe aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Schenkel aus Stahlblech

Ausführung: Köpfe grau, Schenkel matt vernickelt und verchromt

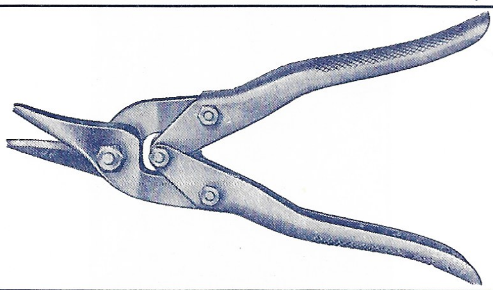


Länge 250 mm (10") Gewicht 340 g

Gerade Figurenschere

No. 2745 R Rechts

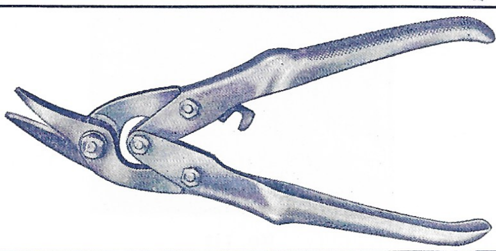
No. 2745 L Links



Gebogene Figurenschere

No. 2746 R Rechts

No. 2746 L Links



Durchlaufschere

No. 2748 R Rechts

No. 2748 L Links

Ideal-Blechscheren, Kombinierte Tafel- und Figurenscheren

Material: Spezialstahl

Ausführung: Schwarz, Schneiden blank

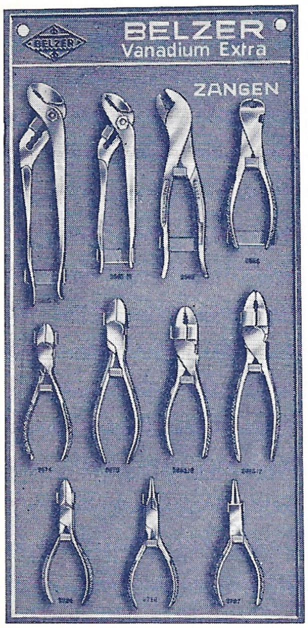


	Länge mm	250	275
No. 881	„ in.	10	11

Zangen-Verkaufs- und Ausstellungs-Tafeln

aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot, mit Aufstellvorrichtung

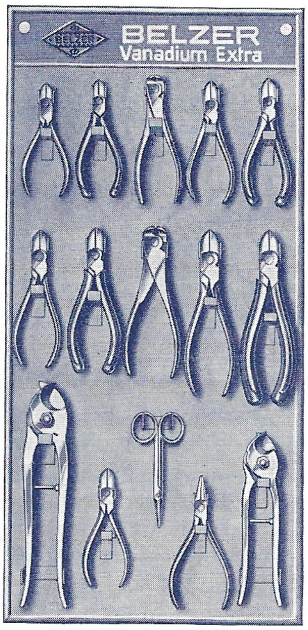
(Tafelgrösse: 65 x 32 cm ($25^1/_2$ x $12^1/_2$"), jedoch No. T 16 = 64 x 48 cm ($25^1/_4$ x 19")



No. T14

Tafel mit folgenden Zangen:
No. 2563, 2665/160 und 180 mm, 2674, 2676, 2686, 2727, 2724, 2565 N, 2565 M, 2719.

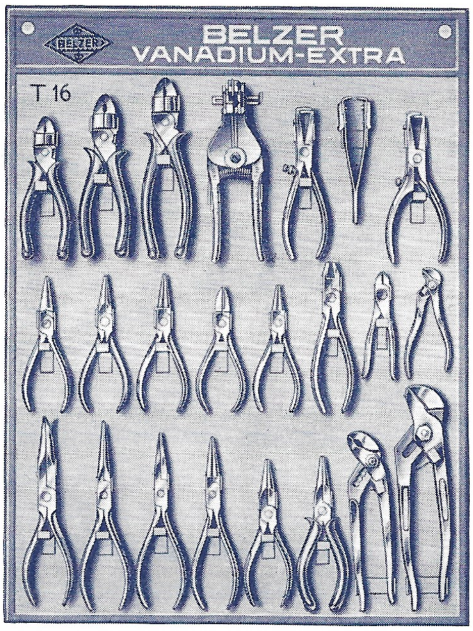
No. T14/1 mit je 1 Zange
No. T14/2 mit je 2 Zangen
No. T14-L leere Tafel



No. T15

Tafel mit folgenden **schneidenden** Zangen:
No. 2666, 2666 B, 2667, 2667 B, 2674, 2674 B, 2683, 2686, 2676, 2676 B, 2666 P 2707, 2645 G P, 2800, 2801.

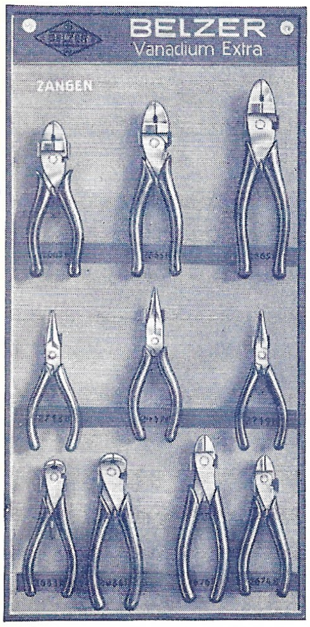
No. T15/1 mit je 1 Zange
No. T15/2 mit je 2 Zangen
No. T15-L leere Tafel



No. T16

Tafel mit folgenden Zangen:
No. 2665 B/140, 160, 180 mm, 3418 B-N, 3417 N-F, 3417 V-F, 2718, 2719, 2720, 2724, 2727, 2530, 3425, 3426, 2615 L, 2615 M, 2615 N, 2456 B, 2477 a, e, f, 2457, 2457 B.

No. T16/1 mit je 1 Zange
No. T16/2 mit je 2 Zangen
No. T16-L leere Tafel

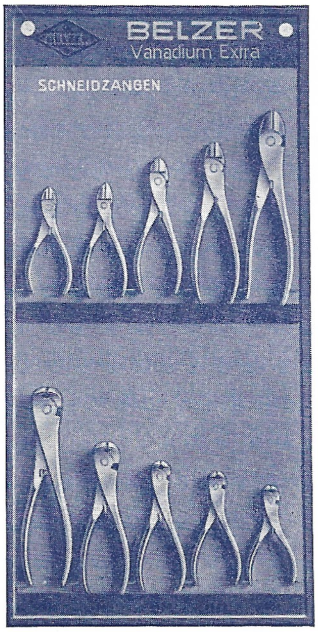


No. T10

Tafel mit folgenden Zangen mit BELZERYL-Isolierung:

No. 2665 B/6", 7", 8", 2718 B, 2457 B, 2719 B, 2683 B, 2686 B, 2676 B, 2674 B, je 2 Stück

No. T10-L leere Tafel

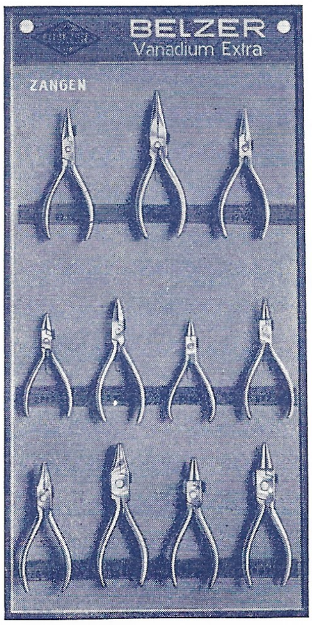


No. T11

Tafel mit folgenden **schneidenden** Zangen:

No. 2673, 2666, 2674, 2676, 2678, 2688, 2686, 2683, 2679, 2684, je 2 Stück

No. T11-L leere Tafel



No. T13

Tafel mit folgenden Zangen:

No. 2718, 2457, 2719, 2722, 2724, 2726, 2727, 2692, 2694, 2696, 2698, je 2 Stück

No. T13-L leere Tafel

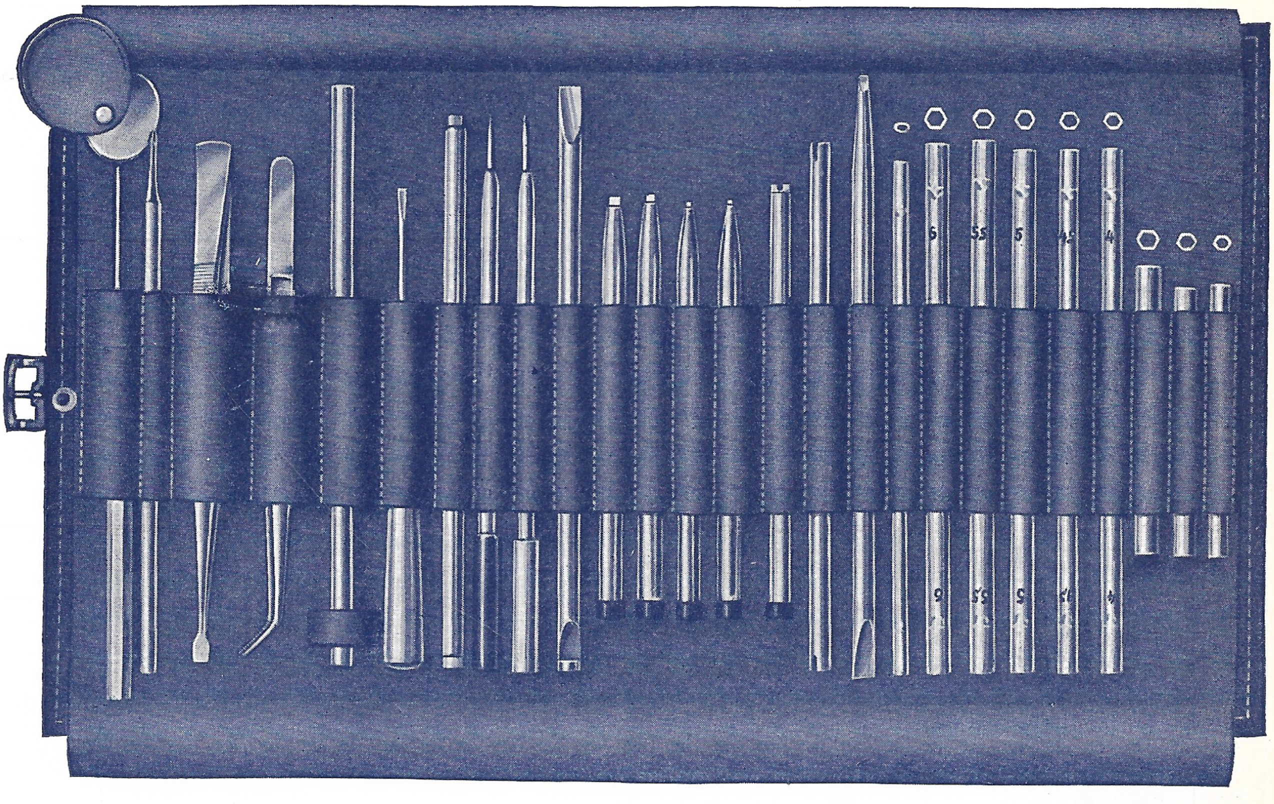
BELZER

Radio-Trimmer-Besteck

Für jeden Radiotechniker unentbehrlich!

Das Abgleichbesteck für den erfahrenen Funktechniker, mit grösster Präzision in der bekannten BELZER-Güte hergestellt. Es enthält sorgfältig zusammengestellte Werkzeuge in verschiedenen Grössen für alle an den Geräten vorkommenden Abmessungen. Als einen gewichtigen Vorteil schätzen Fachleute überdies die Ausführung der wesentlichen Teile des Bestecks aus dem

induktionsfreien BELZERYL-Material.



Grösse der Tasche: 37 x 21 cm ($14\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{4}$")

No. 5500/26

Dieser Satz enthält:

26 BELZER-Radio-Abstimmwerkzeuge,

bis auf die Pinzetten ganz aus

zähem, unzerbrechlichen BELZERYL-Material hergestellt

in feiner Plastic-Tasche.

Gewicht der kompletten Tasche 420 g

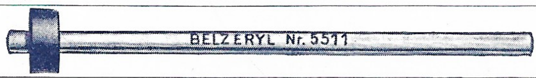
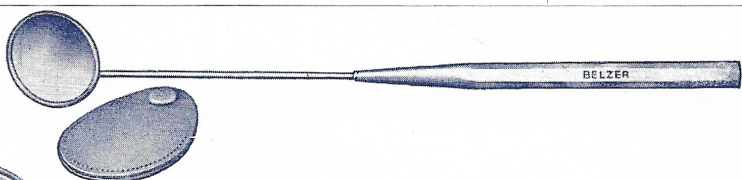
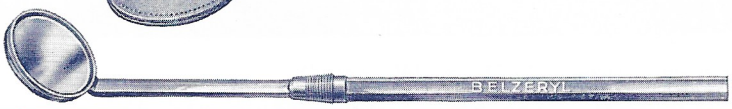
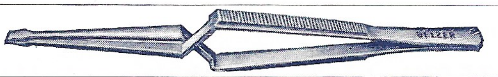
Einzelteile umseitig!

BELZER

Radio-Trimmer-Werkzeuge

Material: BELZERYL oder BELZERIT **Ausführung:** Transparent

Inhalt der Tasche: (Diese Teile sind auch einzeln lieferbar)

No.	Abbildung (etwa 2/5 der natürlichen Grösse)	Artikel	Ganze Länge mm
5500 5501 5502 5503 5504 *5504 A *5504 B		**Steckschlüssel** beiderseitig mit Sechskantmaul aus BELZERYL 4 mm " " 4,5 mm " " 5 mm " " 5,5 mm " " 6 mm aus BELZERIT 6,5 mm " " 10 mm	160 160 160 160 160 160 170
5505		**BELZERYL-Steckschlüssel** beiderseitig mit flachovaler Maulöffnung Maulöffnung 4 und 2,5 mm	160
5506		**BELZERYL-Schraubendreher** Schneidenbreite 6,5 und 3,5 mm	185
5507		**BELZERYL-Schlüssel** mit Schlitzschraubenschneide und drehbarer Fingerkappe	130
5508		**BELZERYL-Schlüssel** mit 2 Einschnitten für normale Trimmer Schlitzbreite 1,5 und 3 mm	160
5509		**BELZERYL-Schraubendreher** mit eingepressten gehärteten Stahlklingen, mit drehbarer Fingerkappe Breite Stärke Klinge 1,5 x 0,2 mm " 2 x 0,3 mm " 3 x 0,4 mm " 4 x 0,5 mm	130 130 130 130
5510		**BELZERYL-Rüttel- und Nachstellstab** zum Prüfen von Lötverbindungen, sowie zum Nacheichen der Drehkondensatoren, eine Seite mit Häkelöse, eine Seite mit Schraubendreher Klingenbreite 7,5 mm	175
5511		**BELZERYL-Abklopfhammer** mit BELZERYL-Stiel und Gummihammer	175
5512 5513		**BELZERIT-Prüfstäbe** mit angespitzten Eisenstäben, mit Bananensteckeranschluss, BELZERIT-Isolierung **rotblond** = Anschluss - Plusleitung **schwarz** = Anschluss - Minusleitung	165 165
5514		**BELZERYL-Spion** eine Seite Eisenkern, andere Seite Kupferkern	160
*5515M		**BELZER-Rückspiegel** poliert vernickelt	240
5515B		derselbe aus **BELZERYL**	240
5516		**BELZER-Stahlpinzette** mit abgebogenen, fein gehauenen Spitzen, gehärtet, poliert-vernickelt	150
5517		**BELZERYL-Schraubendreher** Klingenlänge 60 mm, Klingenbreite 2,8 mm VANADIUM EXTRA-Stahl	150
5518		**BELZER-Kreuzpinzette** gehärtet, poliert-vernickelt	155
5519		**BELZERYL-Schraubendreher** für Phillips-Schrauben und Kerne	160
5520 5521 5522		**BELZERYL-Steckschlüssel** kurze Sorte, Maulöffnung 4 mm 6 kt., und 4 x 2,5 mm flachoval Maulöffnung 4,5 mm und 5 mm 6 kt. Maulöffnung 5,5 mm und 6 mm 6 kt.	80 80 80

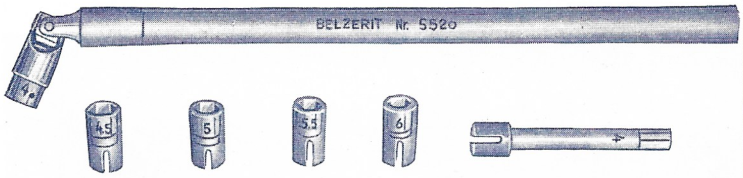
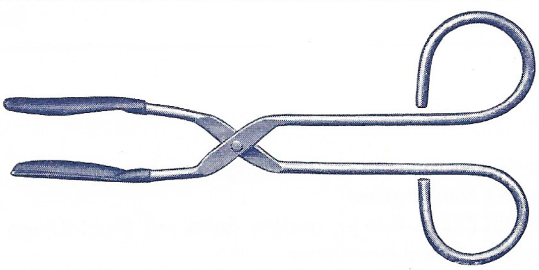
* Sind nicht in der Tasche, Spezialschlüssel für Tefag/Lorenz

BELZER

Radio-Trimmer-Werkzeuge

Material: BELZERIT — **Ausführung:** Transparent

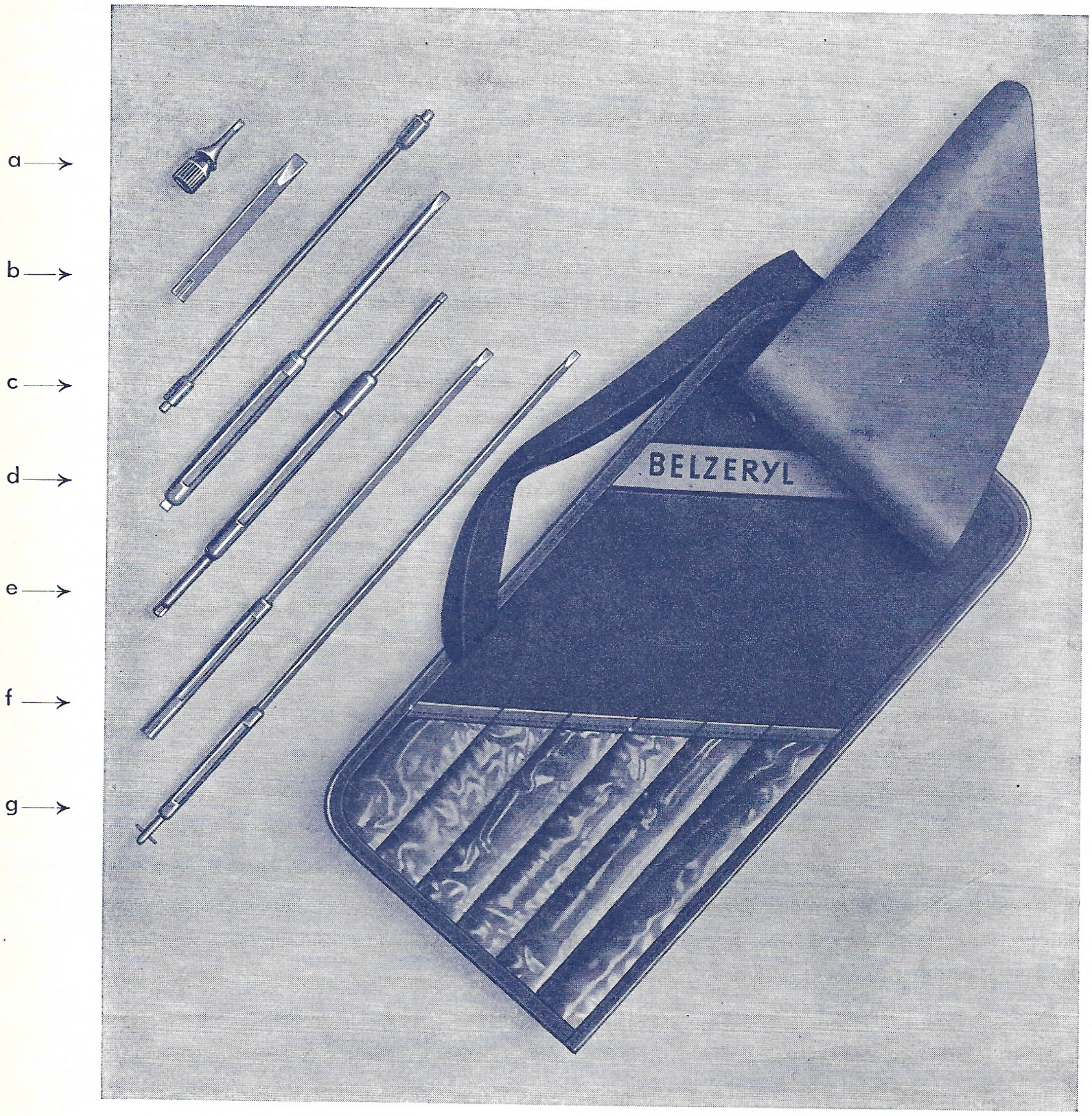
Einzelteile, die nicht in der Tasche No. 5500/26 enthalten sind:

No.		
5525	 Griff 195 mm, kurze Einsätze 16,5 mm, langer Einsatz 50 mm lang	**BELZERIT-Gelenkschlüssel** mit 6 auswechselbaren BELZERIT-Einsätzen mit 6kant Maulöffnung 4 4,5 5 5,5 6 mm und einem langen Einsatz 4 mm Maulöffnung Gewicht 22 g
5530		**BELZERIT-Steckschlüssel** Schlüsselweite 6 mm, ganze Länge 60 mm, für Philips
5530 A		**BELZERIT-Steckschlüssel** Schlüsselweite 6 x 8 mm, ganze Länge 85 mm, für Philips
5531		**BELZERIT-Schraubendreher** Ganze Länge 85 mm. Eine Seite BELZERIT-Klinge 3 mm, andere Seite Spezial-Stahl mit Führungsrand. Für Philips
5535 5536 5537 5538 5539 5540 5541		**Spezial-Steckschlüssel** Ganze Länge 130 mm. Eine Seite BELZERIT, andere Seite Stahl, verchromt. Für Telefunken. Schlüsselweite 3,6 x 3,6 mm Schlüsselweite 4 x 4 mm Schlüsselweite 4,2 x 4,2 mm Schlüsselweite 4,5 x 4,5 mm Schlüsselweite 5 x 5 mm Schlüsselweite 5,5 x 5,5 mm Schlüsselweite 6 x 6 mm
5545		**BELZERIT-Steckschlüssel, einseitig** Schlüsselweite 6 mm. Ganze Länge 120 mm. Für Saba
5546		**Kombinierter BELZERIT-Steckschlüssel u. Schraubendreher** Steckschlüssel-Schlüsselweite 5,2 mm, eingesetzte Schraubendreher-Stahlklinge 7 x 0,5 mm. Für Saba
5547		**BELZERIT-Langwellenschlüssel** mit Nocken und Schlitz. Ganze Länge 65 mm. Für Saba
5548		**BELZERIT-Schraubendreher** Eine Seite Messingklinge 2,8 x 0,7 mm, andere Seite BELZERIT-Klinge 5 x 0,7 mm. Ganze Länge 120 mm. Für Saba
5549		**Spezial-Schraubendreher** aus Messing mit BELZERIT-Griff. Eine Seite Schraubendreher-Klinge 2,9 x 0,6 mm, andere Seite Spezial-Zapfenklinge. Für Saba
5585		**Röhrenziehzange** Länge 200 mm (8")
5590		**Leitungshaken** mit BELZERYL-Griff Länge 225 mm (9")

BELZER

Fernseh-Trimmer-Besteck aus unzerbrechlichem BELZERYL-Material

Unentbehrlich für den Fernsehtechniker zum Justieren der Fernsehapparate.



Taschengrösse: 245 x 140 mm ($9\frac{3}{4}$ x $5\frac{1}{2}$")

Der Satz in eleganter Plastic-Tasche enthält:
Sieben starke und schlank gehaltene Abstimm-Werkzeuge aus unzerbrechlichem und induktionsfreiem BELZERYL-Material

No. 5600/7

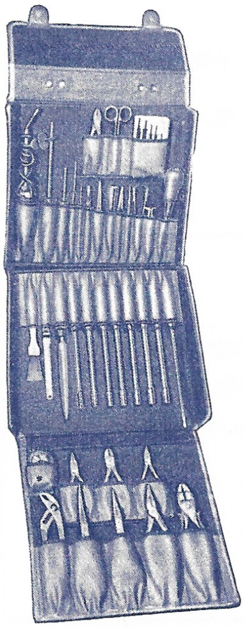
Gewicht 60 g

Beschreibung der Einzelteile:

- a Kurzer Schraubendreher, Griff kordiert
- b Schraubendreher, doppelseitig, mit BELZERYL-Klinge ohne und Stahlklinge mit Führung
- c Spion, eine Seite mit Ferritkern, andere Seite mit Messingkern
- d Schraubendreher, doppelseitig, eine Seite mit BELZERYL-Klinge, andere Seite mit Stahl-Klinge
- e Schraubenschlüssel, 6 kt-Stiftschlüssel und stumpfer Schraubendreher
- f Schraubendreher, doppelseitig, extra lang, mit BELZERYL-Klinge ohne und Stahlklinge mit Führung
- g Schraubendreher, extra lang, mit schmaler BELZERYL-Klinge und kurzem, rundem Stahlstift

BELZER

Radio-Mechaniker-Werkzeugsätze



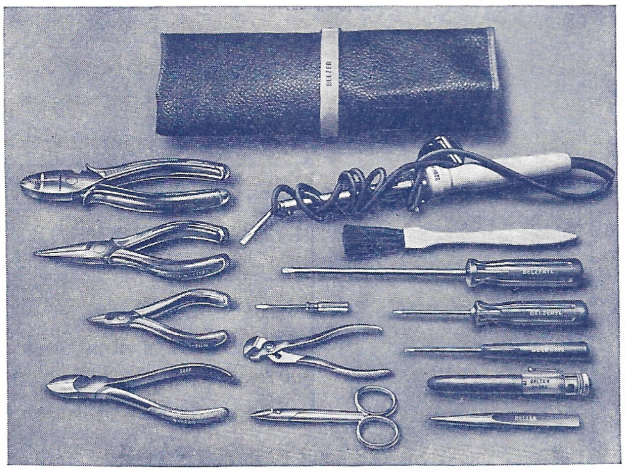


In Plastic Tasche mit 2 Schlössern

No. 3041 Gewicht 5100 g

Inhalt: 41 Teile	No.		No.
Kombizange	2665 B/7"	Schraubendreher	8000/150 x 4 1/2 mm
Telefonzange	2457 B	Schraubendreher	8000/150 x 6 mm
Mechanikerzange	2477 a	Spannungsprüfer	8045
Mechanikerzange	2477 c	Schraubenstarter	9746
Justierzange	2713 c	Uhrmacherschraubendreher	2003 F/5
Feinmechanikerzange	2459 B	Winkelschraubendreher	2047/90 x 4 mm
Wasserpumpenzange	2565 M	Winkelschraubendreher	2049/100 x 6 mm
Mutterzange	3426	Tropfenöler	5420 D
Seitenschneider	2667	Vorstecher	1825
Kronenschere	2704	Staubpinsel	
Lackabziehpinzette	2530	Feile mit **Belzeryl**-Heft	277 B/150 mm
Pinzette	5468	Metallsäge	703 N
Pinzette	5470/140 mm	Elektr. Lötkolben	2920 / 30 Watt
Lötkreuzpinzette	5476 H	Rollbandmass	1162 1/4 W
Schraubendreher	8001	Steckschlüssel	1945 NB/5,5 6 7 8 9 10 11 mm
Schraubendreher	7372 B/60 mm		

No. 3041 S Die gleiche Tasche mit Original Engel-Löter, statt elektr. Löter 2920



In Plastic-Rolltasche mit Riemen

No. 3040 Gewicht 1300 g

Inhalt: 14 Teile	No.
Kombizange	2665 B/6"
Telefonzange	2457 B
Seitenschneider	2667
Feinmechanikerzange	2459 B
Polygripzange	2565 L
Kronenschere	2704
Kornzange	5468
Schraubendreher	8001
Schraubendreher	7372 B/60 mm
Schraubendreher	8000/150 x 4 1/2 mm
Spannungsprüfer	8045
Druckknopfröler	5420 D
Staubpinsel	
Elektr. Lötkolben	2920 / 30 Watt

No. 3040 S Die gleiche Tasche mit Original Engel-Löter, statt elektr. Löter 2920

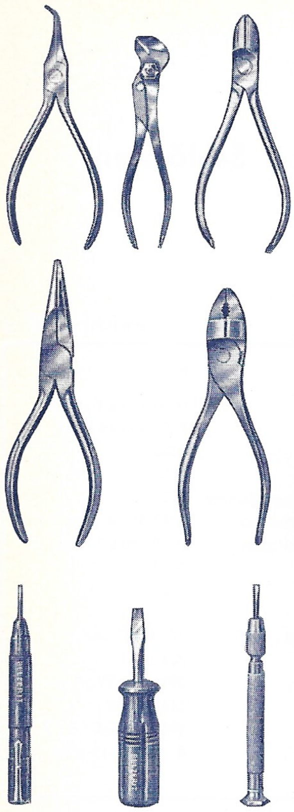


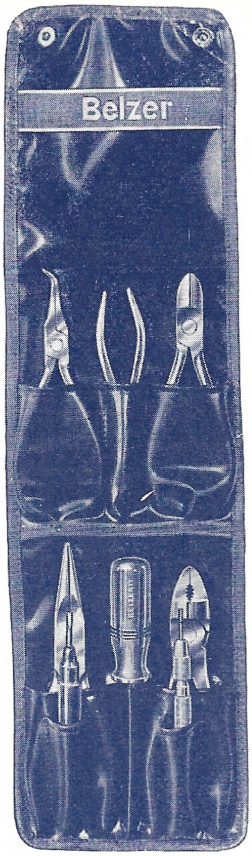
In Plastic-Tasche

weinrot, mit Goldstempel BELZER-Raute

No. 5460 (alte No. 3416) Inhalt: 5 Teile Gewicht 250 g

1 Polygripzange	No. 2565 L
1 Seitenschneider	No. 2663
1 Universalschere	No. 2707
1 **Belzeryl**-Schraubendreher 40 x 3 mm	No. 8003
1 Schnellbohrer 3 1/2 mm, verchromt	No. 216





Werkzeugtaschen aus Plastic-Material

Für Rundfunkentstörer

Tasche aus Plastic-Material mit 2 Druckknöpfen

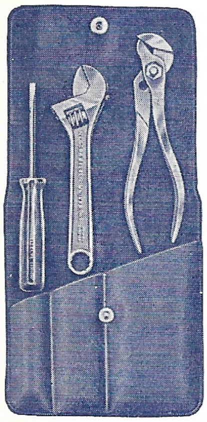
Taschengrösse zusammengeklappt 125 x 170 mm (5 x $6^3/_4$")

No. 5452 Gewicht 600 g

Inhalt: 8 Teile

1 Seitenschneider No. 2666 FK
1 Belzeryl-Schraubendreher mit Spannungsprüfer No. 8045 L
1 Belzeryl-Schraubendreher No. 8020/40 x 6 mm
1 Satz Uhrmacher-Schraubendreher No. 787 AM
1 Kombizange No. 2665/140 mm
1 Polygripzange No. 2565 L
1 Telefonzange No. 2457
1 Justierzange No. 2713 C

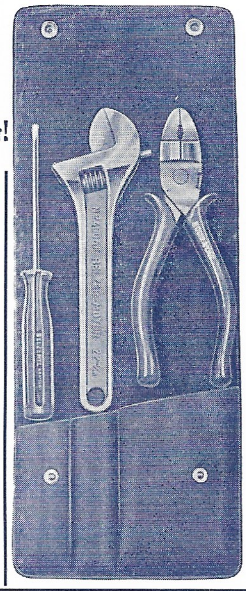
Praktische Zusammenstellung!
Handliches Taschenformat!
Schöne und praktische Geschenke in hoher Qualität!



No. 5456 Gewicht 150 g

Inhalt: 3 Teile

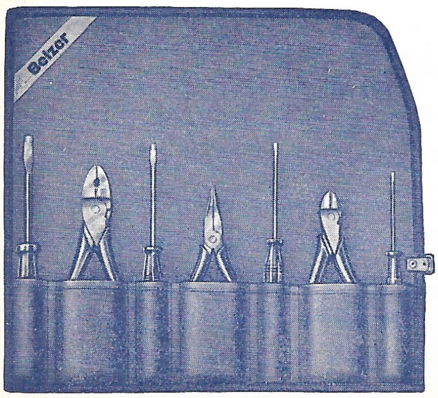
1 Polygripzange No. 2565 L
1 Universalschlüssel No. 3004
1 Belzeryl-Schraubendreher 50 x 3 mm No. 8003



No. 5458 Gewicht 350 g

Inhalt: 3 Teile

1 Motorschlüssel No. 4006
1 Kombizange mit Belzeryl-Isolierung $5^1/_2$" No. 2665 B
1 Belzeryl-Schraubendreher 75 x 3 mm No. 8000



Elektriker-Werkzeugtasche

7 erstklassige Werkzeuge in Plastic-Tasche

Inhalt:

1	Kombinationszange mit Belzeryl-Isolierung	No. 2665 B/7"
1	Telefonzange " " "	No. 2457 B
1	Seitenschneider " " "	No. 2674 B
1	Belzeryl-Schraubendreher	No. 8000/ 75 x 3 mm
1	" "	No. 8000/100 x $4^1/_2$ mm
1	" "	No. 8000/100 x 6 mm
1	" "	No. 8000/100 x 8 mm

Gewicht der kompletten Tasche 1020 g

No. 3411

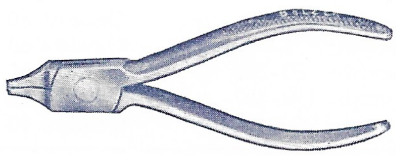
BELZER

Spezialwerkzeuge für das Fernmeldewesen

Kontaktzangen

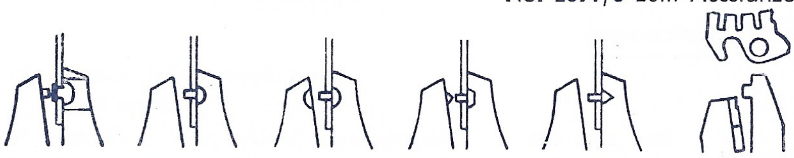
Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Spezialzangen zum Ein- und Ausnieten von Kontakten in den Kontaktfedern bei Fernmeldeanlagen.

No. 2691/1 zum Ausnieten von Kontakten
No. 2691/2 zum Einnieten von Einfachkuppenkontakten
No. 2691/3 zum Einnieten von Zweifachkuppenkontakten
No. 2691/4 zum Einnieten von Platinkontakten
No. 2691/5 zum Einnieten von Spitzkontakten
No. 2691/6 zum Ausstanzen von Lamellen



No. 1 No. 2 No. 3 No. 4 No. 5 No. 6

Länge 130 mm (5$^{1}/_{8}$") Gewicht 125 g

No. 2691 B/1-6 mit **Belzeryl**-Isolierung

Kontaktpinzette

Material: Werkzeugstahl

Ausführung: Blank



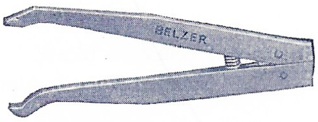
Zum Einsetzen von Kontakten in Kontaktfedern der Relais.
Der Kontakt wird in den Schlitz der Pinzette eingeführt, dann werden die Schenkel zusammengedrückt und der Kontakt in das Loch der Kontaktfeder eingesetzt.

No. 5405 Ganze Länge 95 mm (3$^{3}/_{4}$") Gewicht 20 g

Kontaktpinzette

Material: Fibre

Ausführung: Glatt, mit Feder
Schrauben und Deckplatten vernickelt



Zum Zusammendrücken der Kontaktfedern beim Reinigen der Kontakte.

No. 5403 Ganze Länge 80 mm (3$^{1}/_{4}$") Gewicht 12 g

Kontaktreiniger mit Holzheft

Material: Stahl

Ausführung: Klinge blank, leicht gerauht, Heft weiss



No. 5402 Klingenlänge 50 mm (2") Ganze Länge 135 mm (5$^{1}/_{4}$") Gewicht 7 g

Kontaktreiniger mit „BELZERYL"-Heft

Material: Stahl

Ausführung: Blank, leicht gerauht



No. 5402 B Klingenlänge 26 mm (1") Ganze Länge 57 mm (2$^{1}/_{4}$") Gewicht 3 g

Federspanner

Material: Werkzeugstahl

Präzisionsausführung!

Ausführung: Fein blau



No. 5400 A Für Kontaktfedern (allgemein)
Schlitzweite 0,5 mm Länge 110 mm Gewicht 8 g



No. 5400 B Für Flachrelais
Schlitzweite 0,5 mm Länge 150 mm Gewicht 10 g



No. 5400 C Für Kontaktfedern (allgemein)
Schlitzweite 0,7 mm Länge 144 mm Gewicht 12 g

No. 5400 D genau wie vor, jedoch
Schlitzweite 0,85 mm Länge 144 mm Gewicht 12 g

No. 5400 E genau wie vor, jedoch
Schlitzweite 1,0 mm Länge 144 mm Gewicht 12 g



No. 5400 F Für den mittleren Federsatz des H-Relais im Glühlampenschrank
Schlitzweite 1,0 mm Länge 169 mm Gewicht 20 g

Andere Abmessungen auf Wunsch!

Justierzangen siehe Seite 134

BELZER

Spezial-Werkzeuge für das Fernmeldewesen

Kontaktfederwaagen

Material: Eisenblech

Ausführung: Lackiert

Zum Messen des Druckes der Kontaktfedern · Mit doppelseitiger Stahlskala und Stahlspitze



No. 5401/40	Messbereich: 0-40 g	Gewicht 60 g
No. 5401/100	Messbereich: 5-100 g	Gewicht 60 g
No. 5401/280	Messbereich: 50-280 g	Gewicht 60 g
No. 5401/350	Messbereich: 150-350 g	Gewicht 60 g
No. 5401/1000	Messbereich: 200-1000 g	Gewicht 60 g

Kontaktfederwaagen (Rohrfederwaage)

Material: Gehäuse aus Eisen
Haken aus Stahl

Ausführung: Gehäuse vernickelt
Haken blau

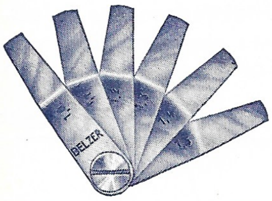


No. 5404/500	Messbereich: 0-500 g	Gewicht 90 g
No. 5404/1000	Messbereich: 0-1000 g	Gewicht 95 g

Fühlerlehren, gewinkelt

Material: Messing mit Eisenschraube

Ausführung: Blank



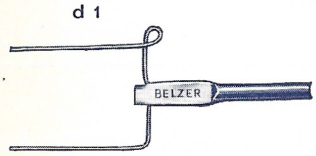
No. 5408	Messbereich: 0,1-0,9 mm	Gewicht 20 g
No. 5408	Messbereich: 1,0-1,5 mm	Gewicht 30 g
No. 5408	Messbereich: 1,6-2,0 mm	Gewicht 40 g

Fühlerlehren mit Heft und Stahldrähten (Justierlehren)

Material: Stahldraht im Aluminium-Halter

Ausführung: Stahldraht blank
Griff schwarz lackiert

d 1

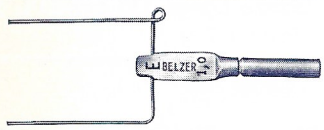


d ohne Einstich

Toleranzen: d ± 0,005
d_1 ± 0,01

No. 5410 Modell C 0,2 bis 2 mm um 0,05 mm steigend

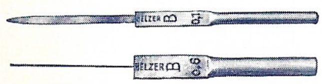
No. 5410 Modell CE mit Einstich 0,2 bis 2 mm um 0,05 mm steigend



Griff blau lackiert

No. 5410 A Modell E 0,2 bis 2 mm um 0,05 mm steigend

No. 5410 A Modell EE mit Einstich 0,2 bis 2 mm um 0,05 mm steigend



Toleranzen: von 0,05—0,3 mm einschl. ± 0,005
über 0,3 mm ± 0,01

Griff blank

No. 5425 Modell 1 0,05 bis 2 mm um 0,5 mm steigend
No. 5425 Modell 2 0,05 bis 2 mm um 0,5 mm steigend



Aus Bandstahl

Toleranzen: von 0,05 bis 0,3 mm einschl. ± 0,005
über 0,3 mm ± 0,01

No. 5426 Modell A 0,05 bis 2 mm um 0,05 mm steigend

Stellstifte

Material: Werkzeugstahl

Ausführung: Blank



Mit konischen, versch. starken Enden für Kreuzlochschrauben u. Muttern

No. 5412 A	Stiftstärken 0,8 x 1,5 mm	Gewicht 4 g
No. 5412 B	Stiftstärken 2 x 3 mm	Gewicht 6 g

Winkelschraubendreher

Material: Spezialstahl

Ausführung: Grau geblasen



Schneidenbreite 5,5 mm
Schneidenlänge 2 mm

Schneidenstärke 0,5 mm
Ganze Länge 120 mm

Gewicht 12 g

No. 5414 A Schneiden nach oben abgebogen
No. 5414 B Schneiden nach unten abgebogen

Spezialwerkzeuge für das Fernmeldewesen

Lampenzieher mit Ring

Material: Messing | **Ausführung:** Vernickelt



No. 5422 Gewicht 10 g

Sicherungszange, zum Einsetzen und Herausziehen von Sicherungen

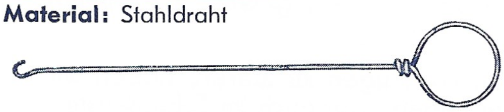
Material: Werkzeugstahl | **Ausführung:** Poliert



No. 5424 Länge 140 mm ($5^{1}/_{2}$") Gewicht 75 g

Lötösenhaken

Material: Stahldraht | **Ausführung:** Blank



zum Öffnen von Lötösen

No. 5418 Länge 160 mm ($6^{1}/_{4}$") Gewicht 4 g

Ölangeber

Material: Stahldraht | **Ausführung:** Blank



zum Tropfenölen an Apparaten

No. 5419 Länge 160 mm ($6^{1}/_{4}$") Gewicht 4 g

Biegeschlüssel

Material: Werkzeugstahl | **Ausführung:** Blank



No. 5416 A



No. 5416 B



No. 5416 C



No. 5416 D

für Heb- und Drehanker der Hebdrehwähler

No. 5416 A Mit Quergriff für Ankeranschlag der Drehwähler
Schlitzweite 3 mm — Ganze Länge 90 mm ($3^{1}/_{2}$")
Gewicht 50 g

No. 5416 B Für Stoss- und Sperrfedern der Drehwähler
Schlitzweite 5 mm — Ganze Länge 95 mm ($3^{3}/_{4}$")
Gewicht 55 g

No. 5416 C Für Doppelsperr- und Führungsklinken der Hebdrehwähler
Schlitzweiten 2,8 mm — Ganze Länge 85 mm ($3^{3}/_{8}$")
Gewicht 30 g

No. 5416 D Für Heb- und Drehanker der Hebdrehwähler
Schlitzweiten 3,2 mm — Ganze Länge 110 mm ($4^{5}/_{16}$")
Gewicht 60 g

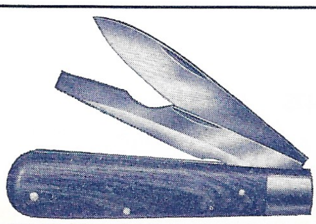
Kabelmesser aus Ia Guss-Stahl, mit Holzschalen



Mit extra grosser und starker Klinge und 1 Drahtschaber

No. 2819 Länge offen 200 mm (8")
Länge geschlossen 110 mm ($4^{5}/_{16}$") Gewicht 80 g

No. 2819 $^{1}/_{2}$ das gleiche, jedoch mit 2 Drahtschabern



Länge offen 175 mm (7")
Länge geschlossen 95 mm ($3^{3}/_{4}$") Gewicht 95 g

No. 3203 Mit 1 Klinge und einem Schraubendreher zum Feststellen und 1 Drahtschaber **ohne** Ring

No. 3203 $^{1}/_{2}$ das gleiche, jedoch **mit** Ring

BELZER

PINZETTEN

höchster Qualität in Präzisionsausführung

Seit jeher sind Pinzetten in den verschiedensten Formen dem Chirurgen, Zahntechniker, Uhrmacher, Juwelier, Optiker usw. ein unentbehrlicher Helfer.

Heute, im Zeitalter der schnell fortschreitenden Technik und Mechanisierung sind Pinzetten, auch bei den immer kleiner werdenden Apparaten und Geräten, zwingend notwendig geworden.

In der Elektrotechnik, in der Radio-, Fernseh- und Fernmelde-Industrie, auf dem Gebiete der Mechanik und Feinmechanik, beim Armaturenbau, für die Textilindustrie usw. werden Pinzetten in steigendem Masse gefragt. Diesen Anforderungen haben wir Rechnung getragen und unser reichhaltiges Sortiment durch die Herstellung einer Anzahl oft verlangter Pinzetten noch wesentlich erweitert.

Neuerdings führen wir, vielseitigen Wünschen entsprechend, auch Pinzetten in **isolierter Ausführung.**

Unsere Pinzetten stellen eine Spitzen-Qualität dar, was uns überall bestätigt wird. Sie erfüllen die höchsten Ansprüche bei günstigen Preisen.

Um dem kaufenden Publikum den Artikel besser als bisher vor Augen zu führen, haben wir einen geschmackvollen Karton entwickelt zur Ausstellung im Laden oder auch im Schaufenster.

Der stumme Verkäufer



Das aktuelle Problem von Heute

Für die Technik - Feinmechanik usw.

Sortiment No. 5485 enthält:

Je 6 Pinzetten No. 5516 No. 5516 I No. 5518 No. 5483 No. 5478 No. 5468 No. 5469 No. 5469B No. 5470/140 u. 160 mm No. 5471F/145 u. 200 mm

Je 1 Pinzette wie vorstehend auf Deckelkarton geschnürt, zum Aufstellen. (Karton gratis)

Für Uhrmacher - Optik usw.

Sortiment No. 5486 enthält:

Je 6 Pinzetten No. 5463 No. 5463R No. 5464 No. 5465 No. 5467 No. 5473 No. 5474 No. 5469AM No. 5475K No. 5480 No. 5481 No. 5469BK

Je 1 Pinzette wie vorstehend auf Deckelkarton geschnürt, zum Aufstellen. (Karton gratis)

BELZER

Pinzetten höchster Qualität in Präzisionsausführung

Material: Spezialstahl

Ausführung: Poliert-vernickelt

Ganz gehärtet · Feinfühlig federnd · Mit Zeichen „BELZER"



No. 5516
mit abgebogenen, fein gehauenen Spitzen
Länge 150 mm (6") Gewicht 27 g
aus Stahl, poliert-vernickelt



No. 5516 I
mit abgebogenen, fein gehauenen Spitzen
Länge 150 mm (6") Gewicht 29 g
aus Stahl, poliert, **bis an die Spitze isoliert**



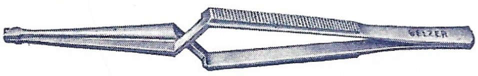
No. 5475 K
mit abgebogenen, fein gehauenen Spitzen
Länge 100 mm (4") Gewicht 10 g
aus Stahl, poliert-vernickelt

College-Modell



mit abgebogenen, fein gehauenen Spitzen
Länge 150 mm (6") Gewicht 22 g
No. 5475 aus Stahl, poliert-vernickelt
No. 5475 R aus Stahl **rostfrei** (stainless)

Kreuzpinzette



No. 5518
Länge 155 mm ($6\frac{1}{8}$") Gewicht 32 g
aus Stahl, poliert-vernickelt

Löt-Kreuzpinzette



Länge 160 mm ($6\frac{3}{8}$") Gewicht 35 g
aus Spezialstahl, poliert
No. 5476 ohne Handschutz
No. 5476 H mit Fibre-Handschutz

Lötpinzette



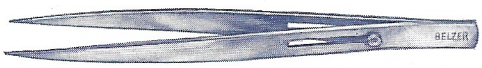
No. 5480
Länge 170 mm ($6\frac{3}{4}$") Gewicht 25 g
aus Stahl, poliert-vernickelt



No. 5481
Länge 170 mm ($6\frac{3}{4}$") Gewicht 25 g
aus Stahl, poliert-vernickelt



No. 5482
mit Knopf zum Feststellen
Länge 110 mm ($4\frac{3}{8}$") Gewicht 13 g
aus Stahlblech, poliert-vernickelt



No. 5483
mit Knopf zum Feststellen
Länge 155 mm ($6\frac{1}{8}$") Gewicht 22 g
aus Stahlblech, poliert-vernickelt



Länge 155 mm ($6\frac{1}{8}$") Gewicht 23 g
No. 5477 aus Stahlblech, poliert-vernickelt
No. 5477 I aus Stahlblech, poliert, **bis an die Spitze isoliert**



No. 5478
Länge 110 mm ($4\frac{3}{8}$") Gewicht 14 g
aus Stahlblech, poliert-vernickelt



No. 5479
Länge 130 mm ($5\frac{1}{8}$") Gewicht 20 g
aus Spezialstahl, poliert-vernickelt

BELZER

Pinzetten höchster Qualität in Präzisionsausführung

Material: Spezialstahl

Ausführung: Fein poliert und poliert-vernickelt

Ganz gehärtet · Feinfühlig federnd · Mit Zeichen „BELZER"



Länge 112 mm ($4^3/_8$") Gewicht 12 g

No. 5468 aus Federbandstahl, **hohlspitz,** fein poliert
No. 5468 I aus Federbandstahl, **hohlspitz, bis an die Spitze isoliert**



Länge 127 mm (5") Gewicht 20 g

No. 5469 aus Stahl, fein poliert, **spitz**
No. 5469 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)
No. 5469 I aus Stahl, **spitz, bis an die Spitze isoliert**



Antimagnetische Pinzette für Arbeiten an Hochfrequenzgeräten

Länge 127 mm (5") Gewicht 20 g

No. 5469 AM aus V2A Material, fein poliert



Für Feinmechanik

Länge 100 mm (4") Gewicht 11 g

No. 5469 BK aus Stahl, poliert-vernickelt, **2 mm breit**



Länge 120 mm ($4^3/_4$") Gewicht 20 g

No. 5469 B aus Stahl, fein poliert, **2 mm breit**
No. 5469 BR aus Stahl, **rostfrei** (stainless) **2 mm breit**
No. 5469 BI aus Stahl, **bis an die Spitze isoliert, 2 mm breit**



Für Juweliere, mit abgerundeten Spitzen, Backen mit feinen Zähnen

Länge	mm	140	160	180
	in.	$5^1/_2$	$6^3/_8$	$7^1/_8$
Gewicht	g	20	25	30

No. 5470 aus Stahl, poliert-vernickelt
No. 5470 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)
No. 5470 I aus Stahl, **bis an die Spitze isoliert**



Für allgemeine Verwendungszwecke (Anatomische Pinzetten)
mit abgerundeten Spitzen, Backen mit gefrästen Zähnen

Länge	mm	120	145	200	250	300
	in.	$4^3/_4$	$5^3/_4$	8	$9^7/_8$	$11^3/_4$
Gewicht	g	22	25	35	40	45

No. 5471 F feine Zähne aus Stahl, poliert-vernickelt
No. 5471 FR feine Zähne aus Stahl, **rostfrei** (stainless)
No. 5471 FI feine Zähne aus Stahl, **bis an die Spitze isoliert**
No. 5471 G grobe Zähne aus Stahl, poliert-vernickelt
No. 5471 GR grobe Zähne aus Stahl, **rostfrei** (stainless)

Pinzetten höchster Qualität in Präzisionsausführung

Material: Spezialstahl **Ausführung:** Fein poliert und poliert-vernickelt

Ganz gehärtet · Feinfühlig federnd · Mit Zeichen „BELZER"

Kugel-Greif-Pinzetten zum Fassen, Halten und Aufnehmen von Kugeln



Länge	mm	120	145	145	200	200
	in.	4³/₄	5³/₄	5³/₄	8	8
Gewicht	g	16	25	25	35	35
Loch ∅	mm	0,9	1,5	2	3	4
für Kugeln von	mm ∅	1-1,5	2-2,5	3-3,5	4-4,5	5-6



No. 5484 aus Stahl, poliert
No. 5484 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)

Für Uhrmacher



Länge 120 mm (4³/₄") D 3 Gewicht 12 g
No. 5463 aus Stahl, fein poliert
No. 5463 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)
No. 5463 M aus Messing



Länge 105 mm (4¹/₈") D 4 Gewicht 11 g
No. 5464 aus Stahl, fein poliert
No. 5464 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)



Länge 105 mm (4¹/₈") D 5 Gewicht 11 g
No. 5465 aus Stahl, fein poliert, mit feiner Spitze
No. 5465 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)



Länge 105 mm (4¹/₈") D 7 Gewicht 11 g
No. 5467 aus Stahl, fein poliert
No. 5467 R aus Stahl, **rostfrei** (stainless)

Obige Uhrmacherpinzetten werden dutzendweise im Karton verpackt geliefert. Jede Pinzette ist ausserdem mit **säurefreier Schutzkappe** versehen.

ZWICKPINZETTE zum Abzwicken von dünnen Drähten usw., sehr praktisch



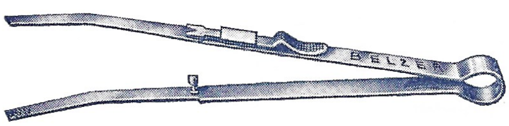
Länge 90 mm (3¹/₂") Gewicht 22 g
No. 5473 aus Spezialstahl, poliert-vernickelt

Uhrzeigerabhebepinzette



Länge 90 mm (3¹/₂") Gewicht 22 g
No. 5474 aus Spezial-Stahl, poliert-vernickelt

Pinzette für schwere Arbeiten



Länge 220 mm (8¹/₂") Gewicht 65 g
No. 2515 aus Spezialbandstahl, vernickelt
Die Pinzette ist innen an den Greifenden gerauht und in der Mitte mit einer kleinen Vertiefung versehen, so dass alle kleinen Teile fest und sicher gefasst werden können. Mit Feststellvorrichtung, damit die Hand durch dauerndes Festhalten nicht ermüdet.

Alle vorstehenden Qualitätspinzetten eignen sich auch sehr gut zu Reklamezwecken. Bei Aufträgen nicht unter 25 Dutzend einer Sorte wird ein Stahlstempel mit Ihrer Firma oder sonstiger Inschrift nach Wunsch angefertigt und kostenlos aufgeschlagen.

Spezialpinzetten für Sonderzwecke werden bei entsprechender Menge nach Zeichnung oder Muster angefertigt.

Alle Pinzetten, ausser Kreuzpinzetten und den **No. 5463 - 5467,** können auf Wunsch bis an die Spitze isoliert geliefert werden. Aufschlag 15 % auf Listenpreis.

Lieferung sofort ab Lager! **Spezialanfertigungen kurzfristig!**

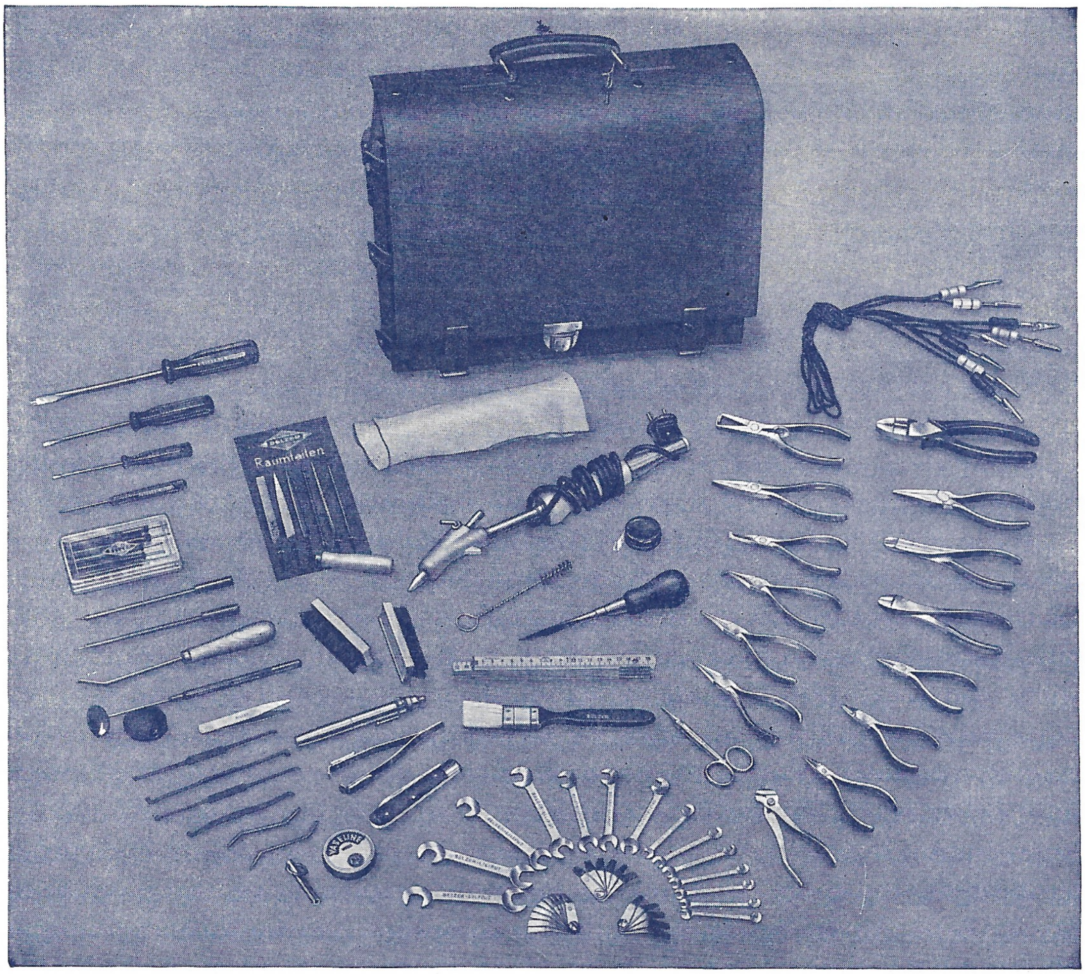
BELZER

Werkzeugtasche für Fernmelde - Revisoren

Tasche aus bestem **Kernleder** mit **Sicherheitsschloss, Schulter-Tragriemen** und **seitlichen Regenschutzkappen.** Die Tasche hat hinten eine besondere Mappe für Schriftstücke und ist in der Grösse so reichlich bemessen, dass noch ein Arbeitskittel, sowie weitere zusätzliche Geräte bequem untergebracht werden können.

Durch Öffnen der seitlichen Verschlüsse ist der Inhalt leicht zugänglich.

Grösse der Tasche: 41 x 30 1/2 x 13 1/2 cm (16 1/4 x 12 x 5 1/4") Gewicht komplett ca. 7 kg



No. 5450

Inhalt: 74 Teile

1 Kombinationszange No. 2665 B/180 mm
1 Seitenschneider No. 2674
1 Seitenschneider No. 2668
1 Telefonzange No. 2457
1 Langbeckflachzange No. 2458 K
1 Flachzange No. 2722
1 Rundzange No. 2726
1 Spitzzange No. 2459
4 Justierzangen No. 2713 A, 2713 B, 2713 C, 2713 D
1 Abisolierzange No. 3417 V
1 Polygripzange No. 2565 L
1 Satz Liliput-Gabelschlüssel No. 1931 M
4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
1 BELZERYL-Schraubendreher No. 7372 B/60 x 2,8 mm
3 BELZERYL-Schraubendreher No. 8000/75x3, 100x4 1/2, 150x8 mm
1 Satz Uhrmacherschraubendreher No. 2003 F/5
1 Satz Federspanner No. 5400 A, C, D, E
1 Satz = 6 Stück Schlüsselfeilen 1/2 S mit Heft No. 5446
1 Kontaktpinzette No. 5405
1 Kabelmesser No. 2819

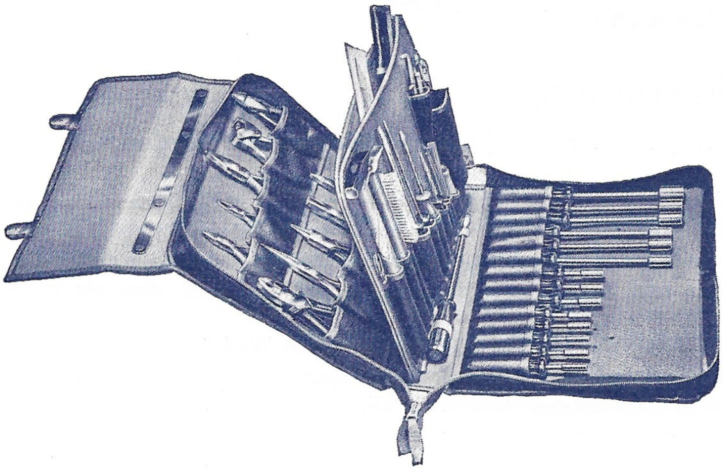
1 BELZER-Rückspiegel No. 5515 M
1 Lampenzieher No. 5422
2 Stellstifte No. 5412 A und B
1 Vorstecher No. 1825 ▲
3 Fühlerlehren, gewinkelt No. 5408 / 0,1 — 0,9 1,0 — 1,5 1,6 — 2
1 Fensterleder zum Reinigen der Kontakte
1 Kontaktbürste, 3 reihig
1 Kontaktbürste, 5 reihig
1 Staubpinsel
1 Tropfenöler No. 5420 A
1 Dose Wählerfett
1 Mass-Stab mit Feder, 1 m
4 Prüfschnüre, 1 m lang, mit Odu-Bananenstecker und Krokodilklemmen
2 Prüfstifte No. 5512 und 5513
1 Lackabziehpinzette No. 2530
1 Kratzer für Lötzinntropfen
1 elektrischer Lötkolben, 110 Watt
1 Figurenschere No. 2707

Zusätzlich können noch folgende Apparate in der Tasche untergebracht werden:

1 Multavi-Messgerät 1 Prüfkopfhörer 1 Kopflampe

BELZER

Werkzeugsatz für Elektrizitäts-Zählerrevisoren, Zählereicher und Zählermonteure in höchster Qualität!



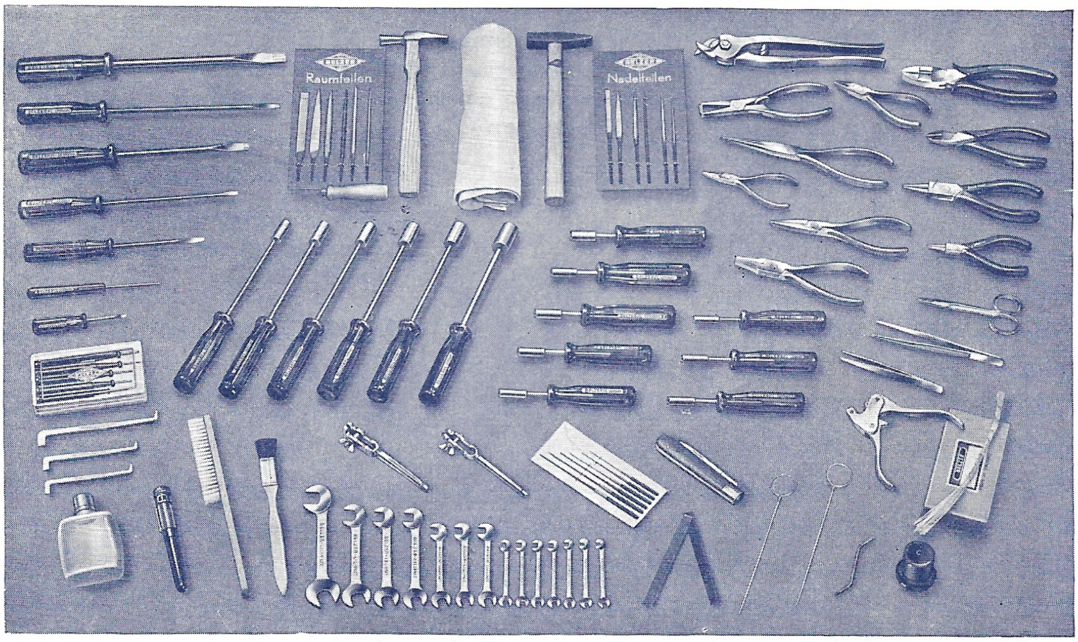
Tasche aus Plastic-Material

mit Reissverschluss!

Grösse der Tasche 42 x 33 x 9 cm ($16^1/_2$ x 13 x $3^1/_2$")
Gewicht 7,8 kg

Inhalt: 94 Teile

No. 3046



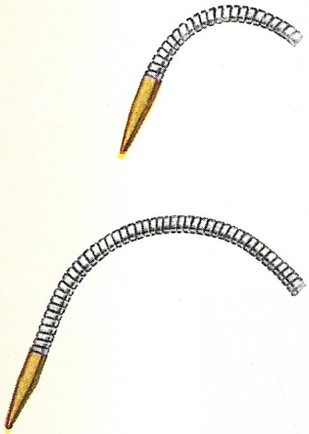
No.	Grösse mm	Bezeichnung
C 8000	100 x 4	1 BELZERYL-Schraubendreher antimagnetisch, Klinge aus Kupfer-Beryllium
7372 B	60 x 2,8	1 BELZERYL-Schraubendreher
8020	40 x 4,5	1 " "
8000	150 x 4,5	1 " "
8000	200 x 6	1 " "
8000	150 x 8	1 " "
8000	200 x 10	1 " "
2003 F/5	1—3	1 " Uhrmacher-Schraubendrehersatz
2047	90 x 4	1 Winkelschraubendreher
2047	100 x 6	1 "
2047	125 x 8	1 "
2665 B	180	1 Kombizange m. BELZERYL-Isol.
2667 B	130	1 Seitenschneider " "
2801 B	230	1 Kabelschneider " "
2726 B	110	1 Rundzange " "
2698 B	150	1 " " "
2722	110	1 Flachzange
2694	150	1 "
2458 K	160	1 Langbeckflachzange
2714	120	1 Spitzrundzange
2477 a	200	1 Mechanikerzange
2417 V	155	1 Abisolierzange
2845 V		1 Plombenzange, 20 Bleiplomben und 1 m Plombendraht dazu

No.	Grösse	Bezeichnung
2702	110 mm	1 Schere
2819	200 "	1 Kabelmesser
5468	112 "	1 Kornzange, hohl-spitz
5471 F	120 "	1 Pinzette
		1 Putzleder
5437	fein	2 Biegsame Schleifbänder
	225 mm, 3 R.	1 Uhrmacherbürste
	190 mm, 20 mm br.	1 Flachhaarpinsel
		1 Benzinbehälter
		1 Lupe 7-fach
5420 D		1 Tropfenöler
	100 x 0,8 mm	1 Ölangeber
	150 x 1,5 mm	1 "
5412 B		1 Stellstift
1931 M	4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 8 9 10 11 12 14 15 mm	14 Liliput-Schraubenschlüssel
1945 NKB	4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 8 mm	8 Sechskantschlüssel mit BELZERYL-Heft
1945 NB	9 10 11 12 14 15mm	6 "
3532	85 g	1 Feinmechanikerhammer
342 a	150 g	1 Schlosserhammer
846	130 mm	1 Stielklöbchen
846 A	115 "	1 " mit schmalen Backen
5446		6 Schlüsselfeilen
5449		6 Nadelfeilen
	1,2—3 mm	6 Reibahlen

BELZER

Hochleistungs-Ölspritz-Kannen

Mit durchsichtigem Behälter aus unzerbrechlichem BELZERYL Material
Aus einem Stück · Keine zusammengeklebten Teile



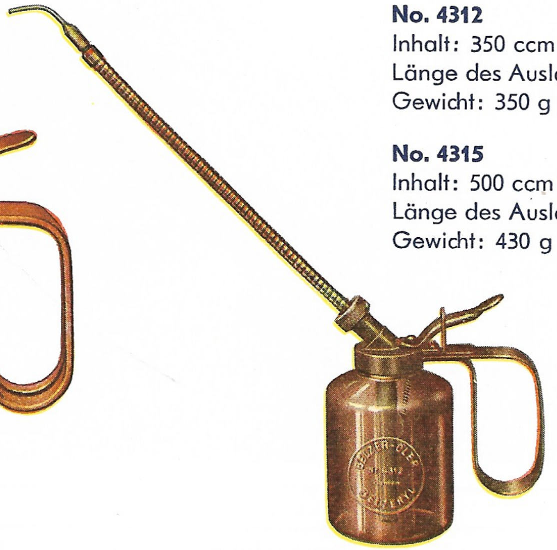


Die Spritzkannen,

die allen Ansprüchen in jeder Weise gerecht werden.

Biegsame Auslaufrohre besitzen neben der hervorragenden Eigenschaft, dass sie an allen Stellen, selbst den verstecktesten, angesetzt werden können, sämtliche Vorteile, die auch ein feststehendes Rohr hat. Biegsame Auslaufrohre können in jede Lage gebogen werden und haben trotzdem soviel innere Stabilität, dass sie in jeder Stellung stehen bleiben, so lange man ölt.
Die BELZER-Hochleistungs-Ölkanne ist unentbehrlich in Werkstatt und Garage zum Ölen von Stossdämpfern, hydraulischen Bremsen, Synchron-Federungen usw. Ebenfalls erfreut sich dieser Öler grosser Beliebtheit bei Ingenieuren, Mechanikern und bei Arbeiten in Werken, Zechen, Fabriken und Giessereien.

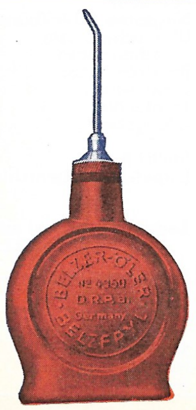
- Schlanke, massive Auslaufspitze.
- Auswechselbares Auslaufrohr aus biegsamem, mit Asbest gedichtetem Stahlschlauch.
- Griff und Verschluss aus einem Stück.
- Durchsichtiger Behälter aus unzerbrechlichem BELZERYL-Material.
- Hydraulisches Hochleistungs-Pumpwerk mit Kugelventilen. Alle Teile auswechselbar. Ohne Pumplederscheiben! Keine gelöteten Verbindungsstücke!
 Pumpt sämtliche fliessenden Öle.



No. 4312
Inhalt: 350 ccm
Länge des Auslaufrohres 250 mm (10")
Gewicht: 350 g

No. 4315
Inhalt: 500 ccm
Länge des Auslaufrohres 300 mm (12")
Gewicht: 430 g

No. 4315 **No. 4312**



Ein wunderbarer, kleiner Öler mit ganz schlanker, eleganter Auslaufspitze. Die Auslaufspitze ist mit einem patentierten Rückschlagventil versehen, das sich durch Druck auf den Behälter öffnet und sich bei Nachlassen des Druckes dicht schliesst. Der Behälter ist durchsichtig, so dass der Inhalt stets zu erkennen ist.

No. 4360

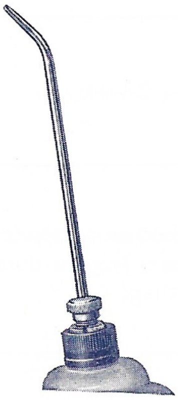
Inhalt: 35 ccm Verpackung: 6 Stück im Ausstellungskarton Gewicht: 23 g

BELZERYL

Öler, Behälter aus elastischem, unzerbrechlichem, durchsichtigem, nicht brennbaren BELZERYL-Material

Aus einem Stück · Keine zusammengeklebten Teile · Auslaufspitzen aus massivem Messing

Auch als Tropfenöler geeignet. D. Patent a. No. 47 e, 34, W 3643



Auslaufspitze **ganz** ausgezogen: Für tropfen- und strahlartiges Ölen. Auch der letzte Tropfen des Inhalts kann herausgespritzt werden.



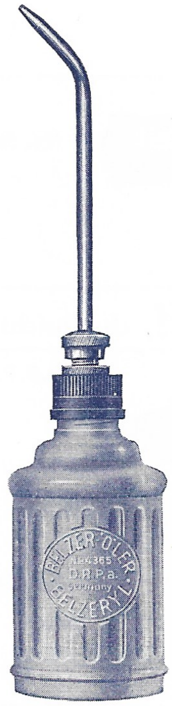
Auslaufspitze **halb** ausgezogen: Für kräftiges strahlartiges Ölen, auch nach oben



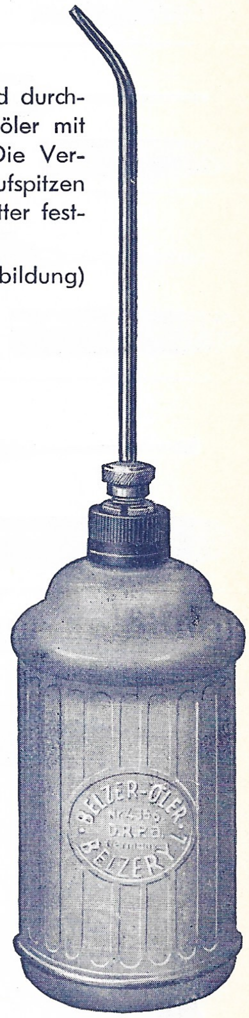
Auslaufspitze ganz eingeschoben: Der Öler ist dicht geschlossen.

Zwei äusserst praktische, unzerbrechliche und durchsichtige (Inhalt ist stets zu erkennen) Spritzöler mit aussergewöhnlich kräftiger Spritzwirkung. Die Verschlüsse sind so konstruiert, dass die Auslaufspitzen auf jede Länge verstellt und durch eine Mutter festgestellt werden können.

(Siehe nebenstehende Abbildung)



No. 4365
Inhalt: 100 ccm
Gewicht: 60 g



No. 4366
Inhalt: 250 ccm
Gewicht: 70 g

Verpackung: Jedes Stück im Karton

Verkaufs- und Ausstellungsständer aus blaulackiertem Eisenblech



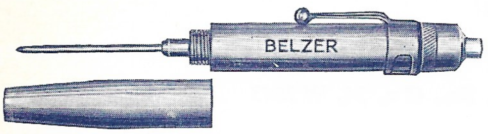
No. 4360/10 bestehend aus:

Öler:	No 4360	4365	4366
	6	2	2 Stück

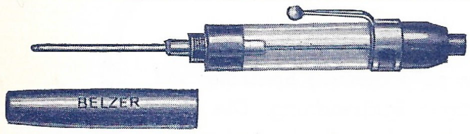
BELZER

Druck- und Tropfenöler in Füllhalterform und -grösse mit Clip

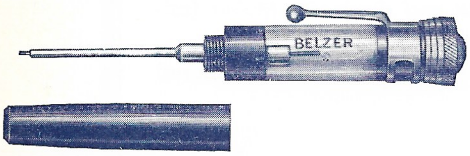
D. B. P. und Ausl. Pat. **Inhalt: ca. 5 ccm**



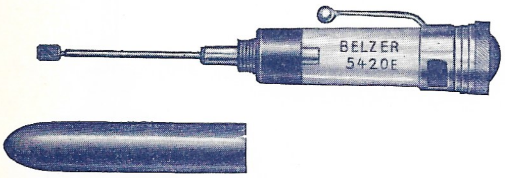
No. 5420 A aus Leichtmetall
Betätigung durch Fingerdruck auf den Druckknopf
Gewicht 40 g



No. 5420 C aus Kunststoff, durchsichtig
Betätigung durch Fingerdruck auf den Druckknopf
Gewicht 25 g



No. 5420 D aus Kunststoff, durchsichtig
Betätigung: Kleiner Tropfen durch Aufdrücken der Nadelspitze auf die zu ölende Stelle, grössere Tropfen durch gleichzeitigen Druck auf den Gummiknopf
Gewicht 25 g

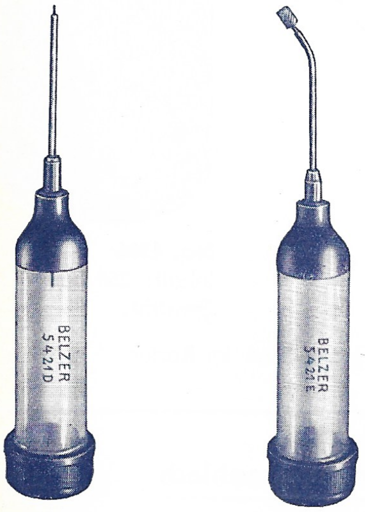


No. 5420 E aus Kunststoff, durchsichtig
Spritzöler
Betätigung durch Druck auf den Gummiknopf
Gewicht 25 g

Handöler aus Kunststoff, durchsichtig

D. B. P. und Ausl. Pat. **Inhalt: ca. 15 ccm**



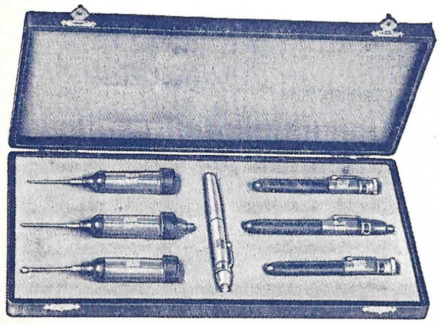


Für die Werkstatt

No. 5421 C Betätigung durch Fingerdruck auf den Druckknopf
Gewicht 25 g

No. 5421 D Betätigung: Kleiner Tropfen durch Aufdrücken der Nadel auf die zu ölende Stelle, grösserer Tropfen durch gleichzeitigen Druck auf den Gummiknopf
Gewicht 15 g

No. 5421 E **Spritzöler**
Betätigung durch Druck auf den Gummiknopf
Gewicht 15 g



Musteretui mit 7 Ölern

No. 5420 A, C, D, E **No. 5421 C, D, E**

je 1 Stück

No. 5420/7 Gewicht 700 g

Stechbeitel mit BELZERYL -Heft

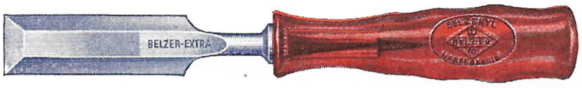
Durch Geschmackmuster ges. gesch.

Material: Gussstahl, Heft aus BELZERYL

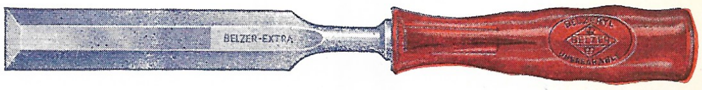
Ausführung: Poliert

Vorzüge des BELZERYL-Heftes:

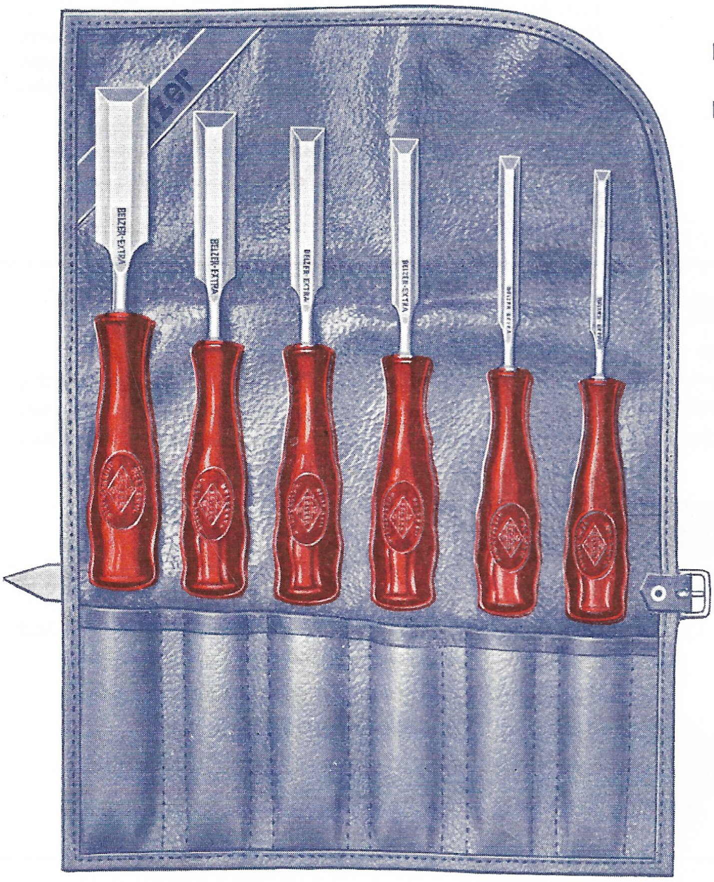
Beitel absolut im Heft festsitzend. Kein Abfallen der Zwinge. Kein Reissen des Heftes, BELZERYL ist unzerbrechlich und schlagfest. Der Hand angepasste Heftform, daher angenehm in der Hand liegend.



No. 1240 B kurze Beitel, für Möbeltischler und Elektriker

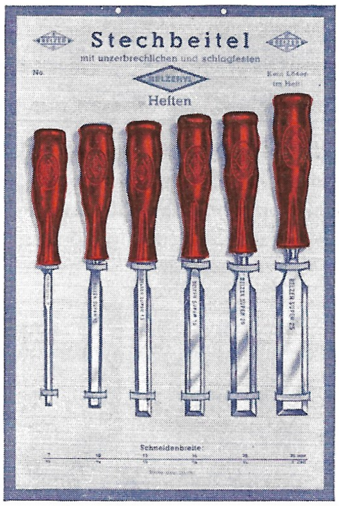


No. 1241 B lange Beitel, für Bauschreiner und Elektriker



No. 1240 B und **No. 1241 B**

Schneidenbreite mm		7	10	13	16	20	25
Heftlänge	mm	110	110	115	115	115	125
Gewicht	g	70	75	105	115	125	165



Der Satz zu 6 Stück, je 1 Stück von 7—25 mm

No. 1240 B-K/6 auf schöner Verkaufskarte

No. 1240 B-T/6 in Plastic-Tasche

No. 1241 B-K/6 auf schöner Verkaufskarte

No. 1241 B-T/6 in Plastic-Tasche

Lose BELZERYL -Beitel-Hefte

Durch Geschmackmuster ges. gesch.



Unzerbrechlich und schlagfest!

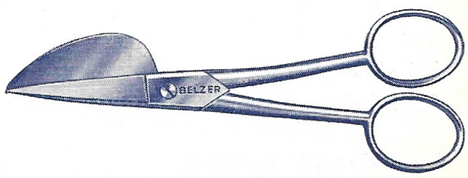
Auch für Beitel aller anderen Fabrikate passend!

No. 3055 Länge mm 110 115 125



No. 882 Drahtschere mit glatten Schneiden, blank

Länge 145 mm ($5^3/_4$")



No. 884 Dochtschere, blank

Länge 140 mm ($5^1/_2$")

BELZER

Lochschneider, verstellbar, D. G. M.

Komplett mit auswechselbarer Zentrierspitze und gebogenem Sechskantstiftschlüssel mit BELZERYL-Heft

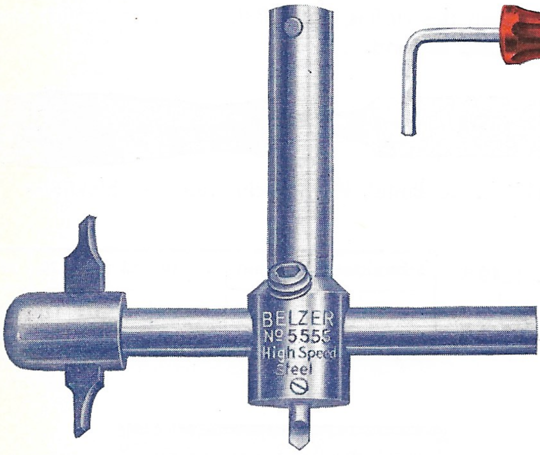
Material: Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Messer aus SS-Stahl (High Speed Steel)



No. 5555 S



Hohe Schnittfähigkeit, da Messer aus SS-Stahl (High Speed Steel)

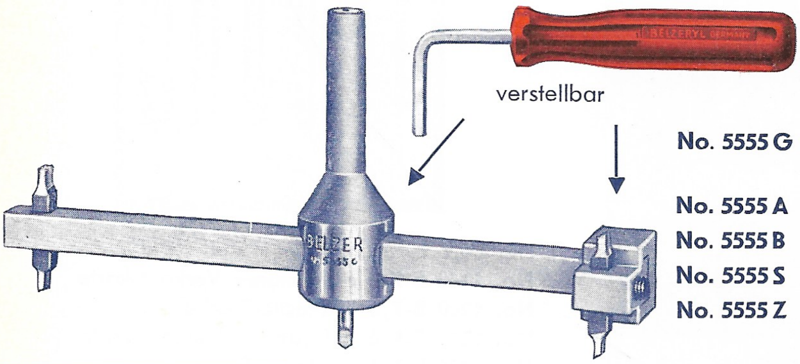
Ein neues, äusserst praktisches und preiswertes Werkzeug zum Ausschneiden von Löchern von 25 bis 125 mm ∅ (1 - 5") in Pressstoffplatten, Messing, Kupfer, Aluminium, Blech usw. Kann in Bohrwinden, Handbohrmaschinen und langsamlaufende elektrische Bohrmaschinen eingespannt werden.

No. 5555	Kompl. Lochschneider mit 1 Messer und Sechskantstiftschlüssel im Karton
No. 5555 A	Lose Messer
No. 5555 S	Lose Schlüssel mit BELZERYL-Heft

Hohe Schnittfähigkeit, da Messer aus SS-Stahl (High Speed Steel)

Dieser Lochschneider ist auf der Konstruktionsbasis wie der Lochschneider No. 5555 aufgebaut. Schneidet Löcher von 50 bis 250 mm (2 - 10") ∅ in Pressstoffplatten, Asbest-Dichtungsringe, Messing, Kupfer, Aluminium, Blech usw. Der Lochschneider kann in Bohrwinden, Handbohrmaschinen und langsamlaufende, elektrische Bohrmaschinen eingespannt werden. Gleichzeitig können auf Grund des aufgesetzten Halters und den 2 Messern Ringe in jeder Grösse bis 250 mm (10") ∅ geschnitten werden.

No. 5555 S



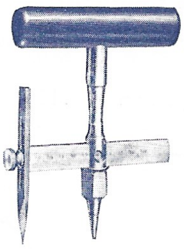
No. 5555 G	Kompl. Lochschneider mit 2 Messern und Sechskantstiftschlüssel im Karton
No. 5555 A	Lose Messer in der Vierkantstange
No. 5555 B	Lose Messer im Schiebestück
No. 5555 S	Lose Schlüssel mit BELZERYL-Heft
No. 5555 Z	Zentrierspitzbohrer

Scheibenschneider

mit Messern aus SS-Stahl (High Speed Steel), rundem BELZERYL-Griff und Millimeter-Masseinteilung. Höchste Schnittfähigkeit!

Material: Werkzeugstahl,
Messer aus SS-Stahl (High Speed Steel)

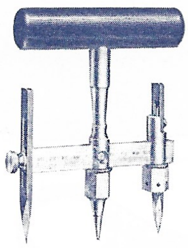
Ausführung: Poliert



Mit einem Messer

Für Scheibendurchmesser mm 200 400 600

No. 5560 a SS	Komplett
No. 5560 c SS	Lose Messer



Mit zwei Messern

Für Scheibendurchmesser mm 200 400 600

No. 5560 b SS	Komplett
No. 5560 c SS	Lose Messer (fest)
No. 5560 d SS	Lose Messer (im Schiebestück)

BELZER

Schraubendreher

aus

Vanadium-Extra-Stahl

für alle

Schraubentypen



Hefte in

BELZERYL

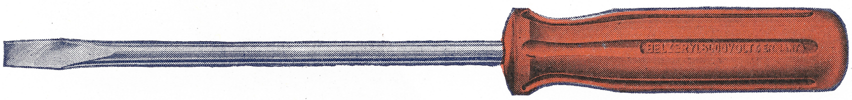
Ausführung

BELZER

BELZERYL

Eingetragenes Warenzeichen

Was bietet Ihnen der bewährte BELZERYL Schraubendreher?

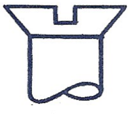
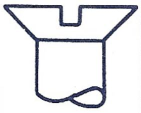
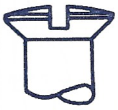
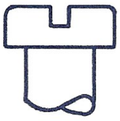
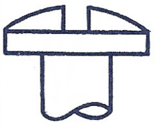
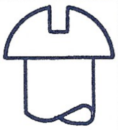


- Lange und dicke Hefte.
- Weich in der Hand liegende, sich völlig der Handform anpassende Hefte.
- BELZERYL Material ist schwer brennbar, also feuersicher.
- Die Hefte sind unzerbrechlich und schlagfest.
- BELZERYL Material isoliert vollkommen – 8000 Volt und höher.
- Die Klingen sitzen absolut fest im Heft.
- BELZERYL -Schraubendreher werden mit vernickelt und verchromten Klingen geliefert.
- Die Klingen sind aus hochwertigen Vanadium-Extra-Stählen gefertigt und in der ganzen Länge gehärtet.
- Beachten Sie bitte die günstigen Preise für dieses Qualitätsprodukt des Belzer-Werkes.

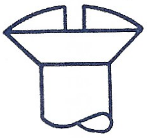
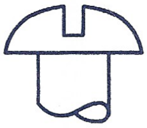
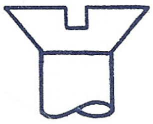
Tabelle über Metall- und Holzschrauben mit Längsschlitz und

die dazu passenden Schraubendreher-Klingen (Siehe Seite 160-162)

DIN Metallschrauben:

 **DIN 63** Senk-Schrauben (kleiner Kopf)	 **DIN 87** Senk-Schrauben (Grosser Kopf)	 **DIN 91** Linsen-Senk-Schrauben	 **DIN 84** Zylinder-Schrauben	 **DIN 85** Linsen-Schrauben	 **DIN 86** Halbrund-Schrauben	Schrauben- Kopfdurchmesser mm	Schrauben- Schlitzweite mm	Die zu nebenstehenden Schrauben passenden Schraubendreher-Klingen: Schneiden Breite **mm**	= in.	Schneiden Stärke **mm**	= in.
M 2		M 2	M 2	M 2	M 2	4	0,5	**3**	.118	**0,45**	.017
M 2,3, M 2,6		M 2,3	M 2,3	M 2,3	M 2,3	4,5	0,6	**3**	.118	**0,55**	.021
		M 2,6	M 2,6	M 2,6	M 2,6	5	0,6	**4,2**	.165	**0,55**	.021
M 3		M 3	M 3		M 3	5,5	0,8	**4,2**	.165	**0,75**	.029
M 3,5	M 3	M 3,5	M 3,5	M 3	M 3,5	6	0,8	**4,2**	.165	**0,75**	.029
	M 3,5			M 3,5		7	0,8	**6,2**	.244	**0,75**	.029
M 4		M 4	M 4		M 4	7	1,0	**6,2**	.244	**0,9**	.035
	M 4			M 4		8	1,0	**6,2**	.244	**0,9**	.035
M 5		M 5	M 5		M 5	9	1,2	**8**	.314	**1,1**	.043
	M 5			M 5		10	1,2	**8**	.314	**1,1**	.043
M 6		M 6	M 6		M 6	10	1,6	**8**	.314	**1,5**	.058
	M 6			M 6		12	1,6	**10**	.393	**1,5**	.058
M 8		M 8	M 8		M 8	13	2,0	**12**	.472	**1,9**	.074
	M 8			M 8		16	2,0	**14**	.551	**1,9**	.074
M 10		M 10	M 10		M 10	16	2,5	**14**	.551	**2,4**	.094
	M 10			M 10		20	2,5	**16**	.629	**2,4**	.094

DIN Holzschrauben:

 **DIN 95** Linsensenk-Holzschrauben	 **DIN 96** Halbrund-Holzschrauben	 **DIN 97** Senk-Holzschrauben	Schrauben- Kopfdurchmesser mm	Schrauben- Schlitzweite mm	Die zu nebenstehenden Schrauben passenden Schraubendreher-Klingen: Schneiden Breite **mm**	= in.	Schneiden Stärke **mm**	= in.
2	2	2	4	0,5	**3**	.118	**0,45**	.017
2,4	2,4	2,4	4,8	0,6	**4,2**	.165	**0,55**	.021
2,7	2,7	2,7	5,4	0,6	**4,2**	.165	**0,55**	.021
3	3	3	6	0,8	**4,2**	.165	**0,75**	.029
3,5	3,5	3,5	7	0,8	**6,2**	.244	**0,75**	.029
4	4	4	8	1	**6,2**	.244	**0,9**	.035
4,5	4,5	4,5	9	1	**8**	.314	**0,9**	.035
5	5	5	10	1,2	**8**	.314	**1,1**	.043
5,5	5,5	5,5	11	1,2	**10**	.393	**1,1**	.043
6	6	6	12	1,6	**10**	.393	**1,5**	.058
7	7	7	14	2	**12**	.472	**1,9**	.074
8	8	8	16	2	**14**	.551	**1,9**	.074
9	9	9	18	2,5	**16**	.629	**2,4**	.094
10	10	10	20	2,5	**16**	.629	**2,4**	.094

Neue Schraubendreher mit BELZERYL-Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung · Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

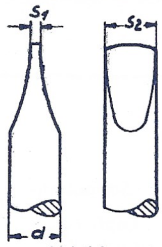


Abbildung 1


Abbildung 2


Abbildung 3

Die Schneidenstärken S 1 (Abbildung 1) dieser Schraubendreher sind so gestaltet, dass die Schneide schliessend in den Schraubenschlitz passt (Abbildung 2) und ein seitliches Spiel ausgeschlossen ist. Die Schneide ist parallel gehalten und zwar genau so hoch wie die Tiefe des Schraubenschlitzes (Abbildung 3). Damit ist eine Beschädigung der Kanten des Schraubenschlitzes ausgeschlossen. Der Radius an der Vorderkante der Schneide ist gleich dem Radius im Grunde des Schraubenschlitzes, so dass der Schraubendreher immer voll den Schraubenschlitz ausfüllt. (Abbildung 3)

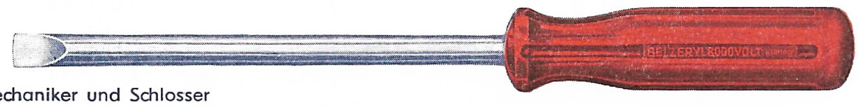
Runde, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



No. 8000 N Für Elektriker und Feinmechaniker

Klingenlänge mm	Schneiden- Breite S 2 mm	Stärke S 1 mm	Heft- Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
75	3	0,45	80 x 16	155	25
100	3	0,45	80 x 16	180	28
75	4,2	0,55	90 x 19	165	40
75	4,2	0,75	90 x 19	165	40
100	4,2	0,55	90 x 19	190	45
100	4,2	0,75	90 x 19	190	45
150	4,2	0,55	97 x 22	250	60
150	4,2	0,75	97 x 22	250	60

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159



No. 8000 N Für Feinmechaniker und Schlosser

Klingenlänge mm	Schneiden- Breite S 2 mm	Stärke S 1 mm	Heft- Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
100	6,2	0,75	105 x 25	205	90
100	6,2	0,90	105 x 25	205	90
150	6,2	0,75	105 x 25	255	95
150	6,2	0,90	105 x 25	255	95
200	6,2	0,75	105 x 25	305	125
200	6,2	0,90	105 x 25	305	125
150	8	0,90	115 x 28	265	125
150	8	1,10	115 x 28	265	125
150	8	1,50	115 x 28	265	125
200	8	0,90	115 x 28	315	135
200	8	1,10	115 x 28	315	135
200	8	1,50	115 x 28	315	135
200	10	1,10	130 x 32	330	220
200	10	1,50	130 x 32	330	220
250	10	1,10	130 x 32	380	280
250	10	1,50	130 x 32	380	280
250	12	1,90	130 x 32	380	320
300	12	1,90	130 x 32	430	360

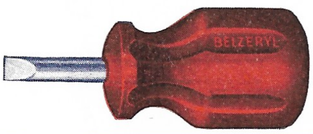
Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159



No. 8020 N
Kurze Form, für Arbeiten an engen Stellen

Klingen-länge mm	Schneiden- Breite S 2 mm	Stärke S 1 mm	Heft-Länge x Durchm. mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
40	4,2	0,75	60 x 18	100	25
40	6,2	0,90	70 x 22	110	35
40	8	1,10	80 x 25	120	50

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159



No. 8030 N
Kurze, gedrungene Form, für Ventileinstellung usw.

Klingen-länge mm	Schneiden- Breite S 2 mm	Stärke S 1 mm	Heft-Länge x Durchm. mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
25	4,2	0,75	50 x 30	75	35
25	6,2	0,90	50 x 30	75	40
25	8	1,10	50 x 30	75	45

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159

BELZERYL bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

Neue Schraubendreher mit BELZERYL -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

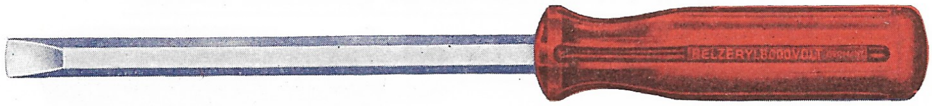
Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt



Abbildung 1 — Abbildung 2 — Abbildung 3

Die Schneidenstärken S 1 (Abbildung 1) dieser Schraubendreher sind so gestaltet, dass die Schneide schliessend in den Schraubenschlitz passt (Abbildung 2) und ein seitliches Spiel ausgeschlossen ist. Die Schneide ist parallel gehalten und zwar genau so hoch wie die Tiefe des Schraubenschlitzes (Abbildung 3). Damit ist eine Beschädigung der Kanten des Schraubenschlitzes ausgeschlossen. Der Radius an der Vorderkante der Schneide ist gleich dem Radius im Grunde des Schraubenschlitzes, so dass der Schraubendreher immer voll den Schraubenschlitz ausfüllt. (Abbildung 3)

Käntige, in der ganzen Länge gehärtete Klingen

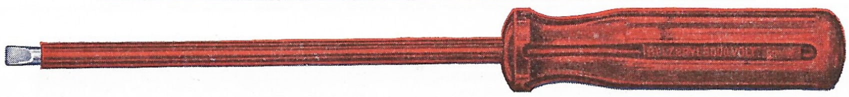


No. 8010 N Für Mechaniker und Schlosser

Klingenlänge mm	Schneiden- Breite S 2 mm	Stärke S 1 mm	Heft- Länge x Durchm. mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
100	6,2	0,75	105 x 25	205	85
100	6,2	0,90	105 x 25	205	85
150	6,2	0,75	105 x 25	255	100
150	6,2	0,90	105 x 25	255	100
150	8	0,90	115 x 28	265	140
150	8	1,10	115 x 28	265	140
150	8	1,50	115 x 28	265	140
200	8	0,90	115 x 28	315	160
200	8	1,10	115 x 28	315	160
200	8	1,50	115 x 28	315	160
200	10	1,10	130 x 32	330	230
200	10	1,50	130 x 32	330	230
250	10	1,10	130 x 32	380	250
250	10	1,50	130 x 32	380	250
250	12	1,90	130 x 32	380	300
300	12	1,90	130 x 32	430	340
250	14	1,90	130 x 32	380	390
250	14	2,40	130 x 32	380	390
300	14	1,90	130 x 32	430	485
300	14	2,40	130 x 32	430	485
400	14	1,90	130 x 32	530	545
400	14	2,40	130 x 32	530	545

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159

Runde, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



No. 8060 N bis an die Schneide isoliert

Klingenlänge mm	Schneiden- Breite S 2 mm	Stärke S 1 mm	Heft- Länge x Durchm. mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
75	3	0,45	90 x 19	165	35
150	3	0,45	90 x 19	240	45
100	4,2	0,55	97 x 22	200	50
100	4,2	0,75	97 x 22	200	50
150	4,2	0,55	97 x 22	250	65
150	4,2	0,75	97 x 22	250	65
100	6,2	0,75	105 x 25	205	90
100	6,2	0,90	105 x 25	205	90
150	6,2	0,75	105 x 25	255	100
150	6,2	0,90	105 x 25	255	100
150	8	0,90	115 x 28	265	135
150	8	1,10	115 x 28	265	135
150	8	1,50	115 x 28	265	135
150	10	1,50	115 x 28	265	170

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159

BELZERYL bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

Neue Schraubendreher mit Holzheft

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Klingen poliert, **No. 9705 N** Hefte rotlackiert
No. 9710 N Hefte schwarzlackiert

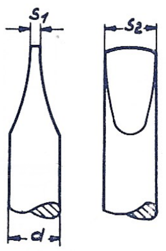


Abbildung 1



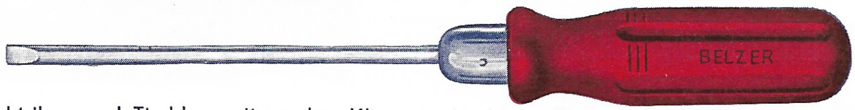
Abbildung 2



Abbildung 3

Die Schneidenstärken S 1 (Abbildung 1) dieser Schraubendreher sind so gestaltet, dass die Schneide schliessend in den Schraubenschlitz passt (Abbildung 2) und ein seitliches Spiel ausgeschlossen ist. Die Schneide ist parallel gehalten und zwar genau so hoch wie die Tiefe des Schraubenschlitzes (Abbildung 3). Damit ist eine Beschädigung der Kanten des Schraubenschlitzes ausgeschlossen. Der Radius an der Vorderkante der Schneide ist gleich dem Radius im Grunde des Schraubenschlitzes, so dass der Schraubendreher immer voll den Schraubenschlitz ausfüllt. (Abbildung 3).

Runde, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



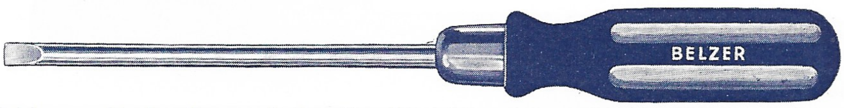
Rotlackierte Hefte

Klingen nicht durchgehend

No. 9705 N für Elektriker und Tischler, mit runden Klingen, durch die Zwinge vernietet

Klingenlänge mm	Schneiden- Breite S 2 mm	Schneiden- Stärke S 1 mm	Heft- Länge x Durchm. mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
75	3	0,45	95 x 19	170	25
100	3	0,45	95 x 19	195	27
75	4,2	0,55	107 x 23	185	35
75	4,2	0,75	107 x 23	185	35
100	4,2	0,55	107 x 23	210	40
100	4,2	0,75	107 x 23	210	40
150	4,2	0,55	107 x 23	260	50
150	4,2	0,75	107 x 23	260	50
100	6,2	0,75	115 x 27,5	215	85
100	6,2	0,90	115 x 27,5	215	85
150	6,2	0,75	115 x 27,5	265	125
150	6,2	0,90	115 x 27,5	265	125
200	6,2	0,75	130 x 32,5	330	155
200	6,2	0,90	130 x 32,5	330	155
150	8	0,90	130 x 32,5	280	150
150	8	1,10	130 x 32,5	280	150
150	8	1,50	130 x 32,5	280	150
200	8	0,90	140 x 35	340	195
200	8	1,10	140 x 35	340	195
200	8	1,50	140 x 35	340	195
200	10	1,10	140 x 35	340	225
200	10	1,50	140 x 35	340	225
250	10	1,10	150 x 37,5	400	350
250	10	1,50	150 x 37,5	400	350

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159



Schwarzlackierte Hefte

Klingen durchgehend mit Schlagplatte

No. 9710 N für Schlosser, Mechaniker und den Maschinenbau, mit runden Klingen, im Heft vernietet

Klingenlänge mm	Schneiden- Breite S 2 mm	Schneiden- Stärke S 1 mm	Heft- Länge x Durchm. mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
100	6,2	0,75	115 x 27,5	215	90
100	6,2	0,90	115 x 27,5	215	90
150	6,2	0,75	115 x 27,5	265	100
150	6,2	0,90	115 x 27,5	265	100
200	6,2	0,75	130 x 32,5	330	150
200	6,2	0,90	130 x 32,5	330	150
150	8	0,90	130 x 32,5	280	150
150	8	1,10	130 x 32,5	280	150
150	8	1,50	130 x 32,5	280	150
200	8	0,90	140 x 35	340	200
200	8	1,10	140 x 35	340	200
200	8	1,50	140 x 35	340	200
200	10	1,10	140 x 35	340	225
200	10	1,50	140 x 35	340	225
250	10	1,10	150 x 37,5	400	355
250	10	1,50	150 x 37,5	400	355
250	12	1,90	150 x 37,5	400	380
300	12	1,90	150 x 37,5	450	485

Wählen Sie den passenden Schraubendreher nach der Tabelle Seite 159

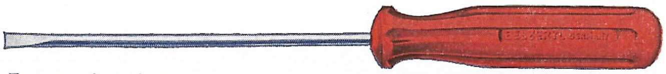
BELZER

Schraubendreher mit BELZERYL-Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung. Hefte aus BELZERYL

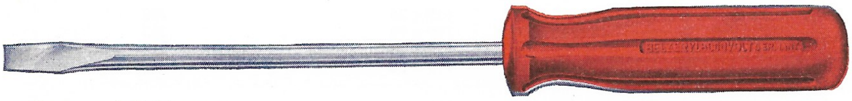
Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Runde, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



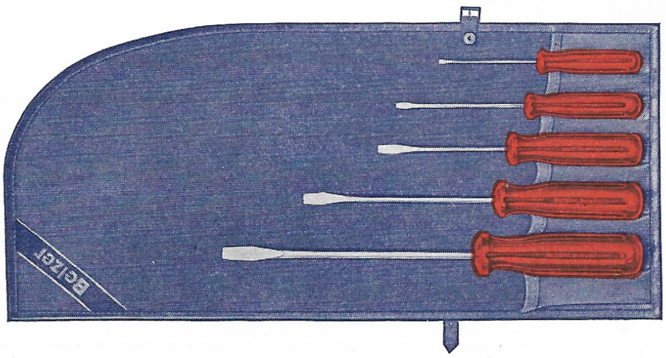
No. 8000 Für Elektriker und Feinmechaniker

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
60	3	80 x 16	140	20
75	3	80 x 16	155	25
100	3	80 x 16	180	28
150	3	90 x 19	240	40
200	3	90 x 19	290	50
75	4,5	90 x 19	165	40
100	4,5	90 x 19	190	45
150	4,5	97 x 22	250	60
200	4,5	97 x 22	300	70
250	4,5	97 x 22	350	75



No. 8000 Für Mechaniker und Schlosser

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
75	6	97 x 22	175	80
100	6	105 x 25	205	90
150	6	105 x 25	255	95
200	6	105 x 25	305	125
250	6	105 x 25	355	140
100	8	105 x 25	205	110
150	8	115 x 28	265	125
200	8	115 x 28	315	135
250	8	115 x 28	365	235
150	10	115 x 28	265	165
200	10	130 x 32	330	220
250	10	130 x 32	380	280
300	10	130 x 32	430	315
200	12	130 x 32	330	285
250	12	130 x 32	380	320
300	12	130 x 32	430	360
400	12	130 x 32	530	435



No. 8000/5 BELZERYL-Schraubendreher
in Plastic-Tasche

5 gangbare Schraubendreher in einem Satz

Die Tasche enthält:
No. 8000/75 x 3, 100 x 4,5, 150 x 6, 150 x 8, 200 x 10 mm
je 1 Stück

Gewicht 700 g

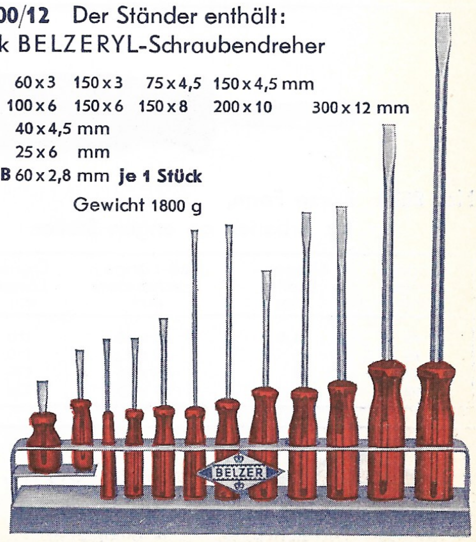
Ausstellungs- und Verkaufsständer

aus blaulackiertem Blech

No. 8000/12 Der Ständer enthält:
12 Stück BELZERYL-Schraubendreher

No. 8000 60 x 3 150 x 3 75 x 4,5 150 x 4,5 mm
No. 8000 100 x 6 150 x 6 150 x 8 200 x 10 300 x 12 mm
No. 8020 40 x 4,5 mm
No. 8030 25 x 6 mm
No. 7372 B 60 x 2,8 mm **je 1 Stück**

Gewicht 1800 g



Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

BELZER

Schraubendreher mit BELZERYL-Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

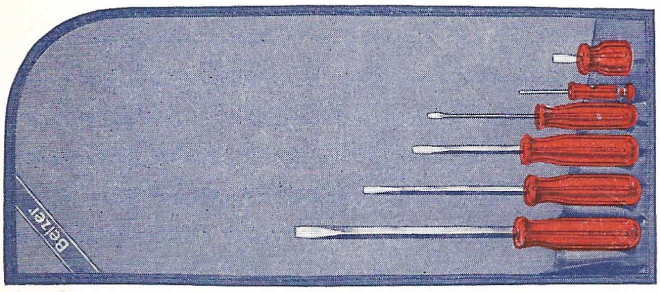
Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Käntige, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



No. 8010 Für Mechaniker und Schlosser

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Heft-Länge und Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
75	6	97 x 22	175	65
100	6	105 x 25	205	85
150	6	105 x 25	255	100
200	6	105 x 25	305	110
250	6	105 x 25	355	120
100	8	105 x 25	205	100
150	8	115 x 28	265	140
200	8	115 x 28	315	160
250	8	115 x 28	365	175
150	10	115 x 28	265	165
200	10	130 x 32	330	230
250	10	130 x 32	380	250
300	10	130 x 32	430	275
200	12	130 x 32	330	265
250	12	130 x 32	380	300
300	12	130 x 32	430	340
400	12	130 x 32	530	405
250	14	130 x 32	380	390
300	14	130 x 32	430	485
400	14	130 x 32	530	545



No. 8010/6 BELZERYL-Schraubendreher

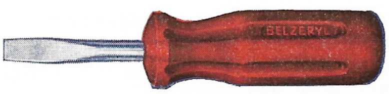
in Plastic-Tasche

6 gangbare Schraubendreher mit käntiger und runder Klinge, sowie Zündkerzenprüfer

Die Tasche enthält:

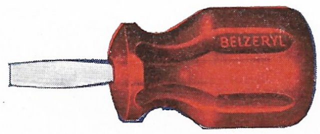
No. 8000/100 x 4,5 mm
No. 8010/100 x 6, 150 x 8, 200 x 10 mm
No. 8030/25 x 6 mm
No. 8042/50 x 3 mm je 1 Stück

Gewicht 740 g



No. 8020 Kurze Form,
für Arbeiten an engen Stellen

Klingen-länge mm	Klingen-breite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
40	4,5	60 x 18	100	25
40	6	70 x 22	110	35
40	8	80 x 25	120	50
40	10	80 x 25	120	65



No. 8030 Kurze, gedrungene Form,
für Ventileinstellung usw.

Klingen-länge mm	Klingen-breite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
25	4,5	50 x 30	75	35
25	6	50 x 30	75	40
25	8	50 x 30	75	45
25	10	50 x 30	75	50

BELZERYL bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

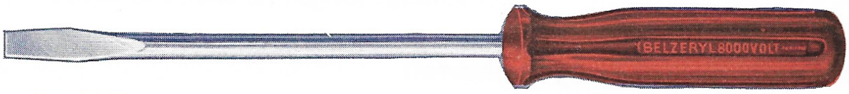
Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

BELZER

Norm-Schraubendreher mit BELZERYL-Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung, Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt



No. 8007 **Klingen in der ganzen Länge gehärtet**

Grösse No.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heft-Länge x Durchm. mm	Ganze Länge mm	Gew. g
1	80	2,3	0,35	80 x 16	160	25
2	90	3,5	0,45	90 x 19	180	40
3	100	4,5	0,55	97 x 22	200	55
4	120	5,5	0,7	105 x 25	225	80
5	140	7	0,9	115 x 28	245	130
6	160	9	1,1	115 x 28	275	170
7	180	11	1,5	130 x 32	295	275
8	200	13	1,9	130 x 32	330	310

Ausstellungs- und Verkaufsständer

aus blaulackiertem Blech

No. 8007/8 Der Ständer enthält je 1 Stück Norm-Schraubendreher No. 8007 Grösse 1 bis 8

Gewicht 1700 g



Derselbe mit einem kleinen Lager-Sortiment

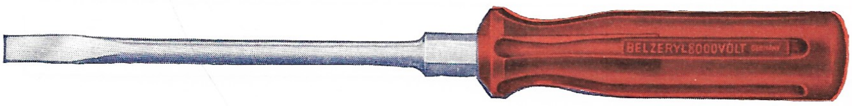
No. 8007/40 Der Ständer enthält je 1 Stück Grösse 1 - 8. Das Lagersortiment enthält

Stück	3	6	6	6	6	3	1	1
Grösse	1	2	3	4	5	6	7	8

Schraubendreher mit BELZERYL-Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung, Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt



No. 8015 **Mit Sechskant-Ansatz zum Aufsetzen eines Schraubenschlüssels.**

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Heft-Länge x Durchm. mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
75	3,5	80 x 16	155	30
90	4,5	90 x 19	180	45
100	5,5	97 x 22	200	60
125	7	105 x 25	230	100
150	9	115 x 28	265	155
175	10	115 x 28	290	190
200	11	130 x 32	330	255
250	13	130 x 32	380	355

Ausstellungs- und Verkaufsständer

aus blaulackiertem Blech

No. 8015/8

Der Ständer enthält 8 Schraubendreher No. 8015

je 1 Stück von allen Grössen

Gewicht 1700 g



„Mammut"-Schraubendreher mit schwerem, blauem BELZERYL-Heft, 36 mm ∅

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung, Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt



No. 8016

Klingen aus Sechskant-Material, durch das Heft gehend, mit Schlagplatte und verschiebbarer 27 mm Sechskantmutter zum Aufsetzen eines Schraubenschlüssels. Schneiden parallel gefräst, daher kein Herausrutschen aus dem Schraubenschlitz.
Besonders zum Lösen und Anziehen der Schrauben am Anlasser und an der Lichtmaschine, wo eine hohe Leistung benötigt wird.

Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heft-Länge x Durchm. mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
200	9	1,5	140 x 36	360	565
200	12	1,9	140 x 36	360	565
200	15	2,4	140 x 36	360	565

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

BELZER

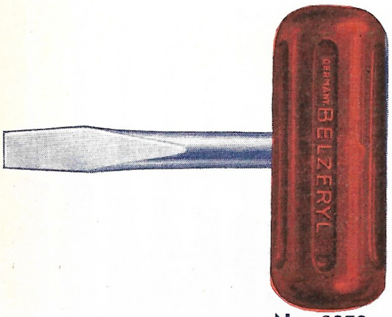
Kraft-Schraubendreher mit BELZERYL -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

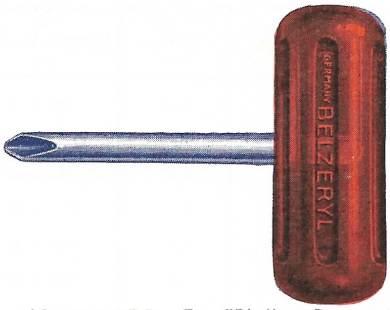
Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Klingen in der ganzen Länge gehärtet!

Ein willkommenes Zusatzwerkzeug für den fortschrittlichen Mechaniker



No. 8070
Für geschlitzte Schrauben



No. 8070 PR Für "Phillips Recess"-Schrauben
No. 8070 P-K Für Kreuzschlitz-Schrauben

Festsitzende oder festgerostete Schrauben sind kein Problem mehr. Mit den BELZER-Kraft-Schraubendrehern kann jede Schraube gelöst oder fest angezogen werden.

Die Klingen sind aus ganz besonders hochwertigem VANADIUM-EXTRA-Stahl gefertigt, um der grossen Beanspruchung gewachsen zu sein.

No. 8070 Für geschlitzte Schrauben

Klingenlänge mm	Klingenlänge in.	Klingenbreite mm	Klingenbreite in.	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Ganze Länge in.	Gewicht g
65	2 1/2	6,5	1/4	66,5 x 28	95	3 3/4	70
65	2 1/2	9	3/8	68 x 28	95	3 3/4	85

No. 8070 PR Für "Phillips Recess"-Schrauben

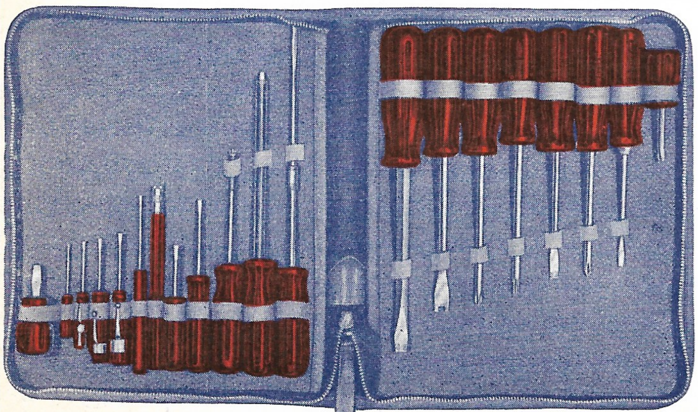
Spitze No.	Klingenlänge mm	Klingenlänge in.	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Ganze Länge in.	Für Schrauben amerik. No.	Gewicht g
2	65	2 1/2	70 x 28	95	3 3/4	5 bis 10	70
3	65	2 1/2	70 x 28	95	3 3/4	12 bis 16	80

No. 8070 P-K Für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63

Spitze No.	Klingenlänge mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Für Schrauben	Gewicht g
2	65	70 x 28	95	M 3,1 bis M 5,2	70
3	65	70 x 28	95	M 5,2 bis M 7,2	80

Mustertasche aus Plastic, mit Reissverschluss, für 23 Stück BELZERYL-Schraubendreher

Bequem in der Aktentasche unterzubringen.



Grösse: 33 x 27 x 4 1/2 cm (12 3/4 x 10 3/4 x 1 3/4")

No. 3603

Inhalt: je 1 Schraubendreher

No. 8000 / 60 x 30 und 100 x 6 mm
No. 8010 / 150 x 8 mm
No. 8090 / „a" 5 mm No. 8045
No. 8040 / 100 x 4,5 mm
No. 8042 No. 8060 / 150 x 4,5 mm
No. 8020 / 40 x 4,5 mm No. 8030 / 25 x 6 mm
No. 9746 No. 8065 / 200 x 4,5 mm
No. 8067 / 120 x 6 mm No. 8001
No. 8002 C No. 7372 B / 60 x 2,8 mm
No. 8003 C / 40 x 3 mm No. 8070 / 65 x 6,5 mm
No. 8070 P / No. 2 No. 778 PB / No. 2 und No. 02
No. 778 R und PB / No. 2 No. 778 CBL / No. 3

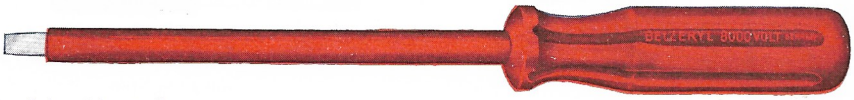
Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

Schraubendreher mit BELZERYL -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

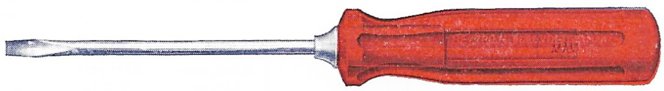
Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Runde, in der ganzen Länge gehärtete Klingen



No. 8060 bis an die Schneide isoliert

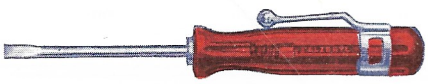
Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
75	3	90 x 19	165	35
150	3	90 x 19	240	45
100	4,5	97 x 22	200	50
150	4,5	97 x 22	250	65
100	6	105 x 25	205	90
150	6	105 x 25	255	100
150	8	115 x 28	265	135
150	10	115 x 28	265	170



No. 8040 Zündkerzenprüfer mit Neon-Röhre

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
100	4,5	97 x 22	200	60
150	6	105 x 25	255	100

No. 8040 R Lose Neon-Röhren



No. 8042 Zündkerzenprüfer mit Neon Röhre, Taschenformat, m. Clip

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Heft-Länge x Durchm. mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
50	3	60 x 13	110	15

No. 8042 R Lose Neon-Röhren

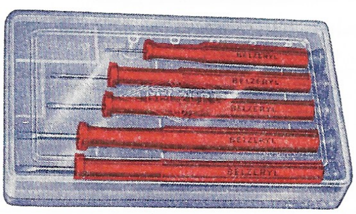


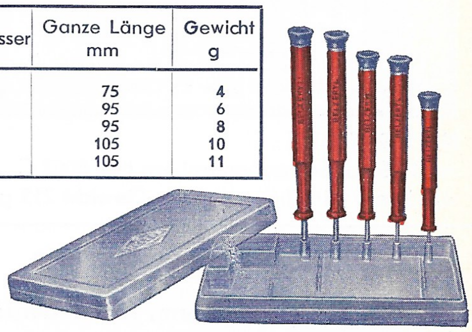
No. 8042/12 Ausstellungskarte mit 12 Stück Schraubendrehern No. 8042 Gewicht 215 g



No. 2003 F Uhrmacherschraubendreher mit drehbarer Fingerkappe, Klingen mit Schneiden auf beiden Seiten zum Umstecken

Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Heft-LängexDurchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
1	15	70 x 12	75	4
1,5	20	80 x 13	95	6
2	20	80 x 13	95	8
2,5	20	90 x 14	105	10
3	20	90 x 14	105	11





No. 2003 F / 5 im durchsichtigen Plastic-Etui.
Ein vollständiger Satz = 5 Stück von 1 - 3 mm Klingenbreite.
Gewicht 80 g

BELZERYL bedeutet: **Große, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

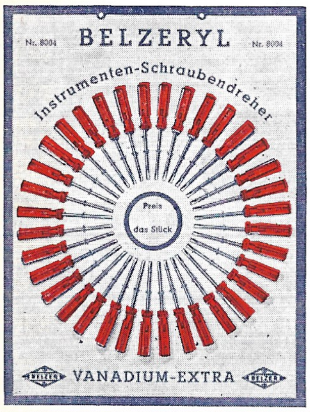
Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

Schraubendreher mit BELZERYL-Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Klingen in der **ganzen Länge** gehärtet

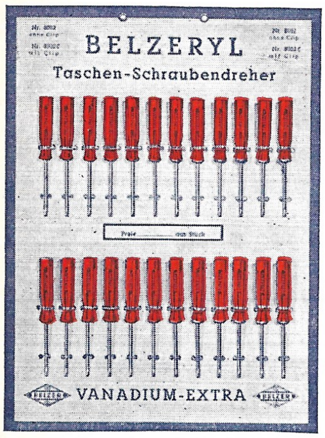


Ausstellungskarte
No. 8001/36
mit
36 Stück Instrumenten-
schraubendrehern No. 8001
Gewicht 175 g



No. 8001 Instrumentenschraubendreher
mit 6 ktg. Heft

Klingen-länge mm	Klingen-breite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Ge-wicht g
40	2	35 x 6	75	4



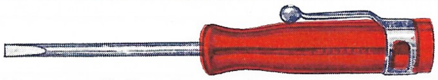
Ausstellungskarten
No. 8002/24
mit
24 Stück Schraubendrehern
No. 8002 Gewicht 170 g



No. 8002 Instrumentenschraubendreher
Das Heft ist am oberen Ende mit einer Vertiefung versehen, die als Fingerstütze dient.

Klingen-länge mm	Klingen-breite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Ge-wicht g
40	2,5	45 x 10	85	6

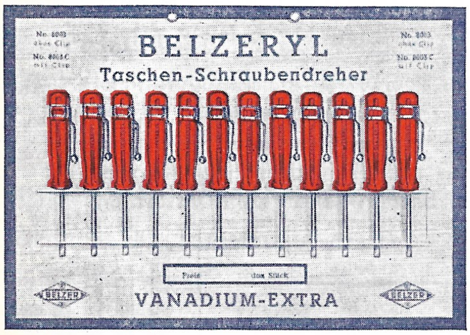
No. 8002 C/24
mit
24 Stück Schraubendrehern
No. 8002 C (mit Clip)
Gewicht 195 g



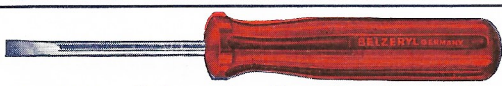
No. 8002 C Tascheninstrumentenschraubendreher
(wie Nr. 8002, aber mit Clip)

Klingen-länge mm	Klingen-breite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Ge-wicht g
40	2,5	45 x 10	85	7

Ausstellungskarten
No. 8003/12
mit 12 Stück Schraubendrehern No. 8003
40 x 3 mm Gewicht 205 g

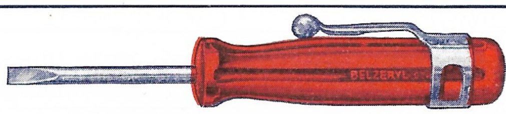


No. 8003 C/12
mit 12 Stück Schraubendrehern No. 8003 C
40 x 3 mm mit Clip Gewicht 215 g



No. 8003 Feinmechanikerschraubendreher

Klingen-länge mm	Klingen-breite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Ge-wicht g
40	2,5	60 x 13	100	14
75	2,5	60 x 13	135	15
40	3	60 x 13	100	15
75	3	60 x 13	135	16



No. 8003 C Taschenfeinmechanikerschraubendreher
(wie No. 8003, aber mit Clip)

Klingen-länge mm	Klingen breite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Ge-wicht g
40	2,5	60 x 13	100	15
75	2,5	60 x 13	135	16
40	3	60 x 13	100	16
75	3	60 x 13	135	17



No. 7372 B Schlanke Form, für Madenschrauben

Klingen-länge mm	Klingen-breite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Ge-wicht g
60	2,8	85 x 13	145	20
100	2,8	85 x 13	185	25

BELZERYL bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

Schraubendreher mit Schraubenhalter und BELZERYL -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen poliert



A B

No. 8065 mit Schraubenhalter zum Einführen von Schrauben an schwer zugängigen Stellen.
Die beiden keilförmigen Schneiden A schieben sich beim Vorbringen des Spannringes B von beiden Seiten in den Schraubenschlitz. Die Schraube ist dann **absolut festgekeilt** und kann ein- oder ausgedreht werden.

Grösse No.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
1	200	3,5	1,3	90 x 19	290	55
2	200	4,5	1,8	90 x 19	290	70



Mit rot lackiertem Holzheft

No. 9765 mit Schraubenhalter genau wie No. 8065

Grösse No.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
1	200	3,5	1,3	107 x 23	300	50
2	200	4,5	1,8	107 x 23	300	65

Sortiment-Packung: No. 8065/6 Der Karton enthält je 2 Stück Schraubendreher No. 9765 Grösse 1 und 2
und je 1 Stück Schraubendreher No. 8065 Grösse 1 und 2

B



A

No. 8067 mit Festhalte-Klemmvorrichtung D.R.P. und Ausl. Pat.
Durch Drehen des Ringes A in Uhrzeigerrichtung wird der Keil B etwas hervorgeschoben. Setzt man nun eine geschlitzte Schraube auf die Schneide, so wird der Keil B zurückgedrückt und keilt sich in dem Schraubenschlitz fest.

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
80	3,5	80 x 16	160	25
100	4,5	80 x 16	180	30
120	6	90 x 19	210	60
130	8	97 x 22	230	80
145	11	105 x 25	250	135



No. 2784 Griff aus Messing, mit Festhalte-Klemmvorrichtung D.R.P. und Ausl. Pat.
Für Uhrmacher und Feinmechaniker. Durch Drücken auf den Knopf dreht sich der Keil in der Klinge so weit, dass die Schraube festgehalten wird und nun leicht an das Gewinde herangebracht werden kann.

Klingenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht g
2,5	95	50
3,5	110	50
4,5	110	70

BELZERYL bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

BELZER

Schraubenstarter mit automat. Schraubenhalter und BELZERYL-Griff

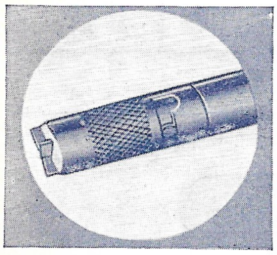
B. G. M.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ein Schraubenstarter mit Festhalte-Vorrichtung,

die geradezu verblüffend wirkt! · Jede Schraube wird absolut festgehalten!

Die scharfgezahnte Festhaltezunge und die kräftige Feder halten die Schraube bis zu einem Drehmoment von 5 kg · Zum Lösen und Festschrauben einen Schraubendreher benutzen!





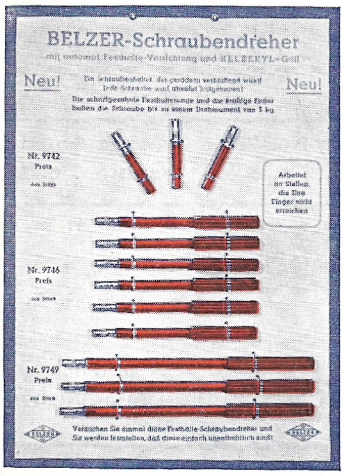
No. 9742 **Ganze Länge 65 mm (2 1/2")** Gewicht 10 g



No. 9746 **Ganze Länge 150 mm (6")** Gewicht 15 g



No. 9749 **Ganze Länge 230 mm (9")** Gewicht 25 g



Sortiment-Ausstellungs- und Verkaufskarte

Die Karte enthält ein Sortiment von 12 Stück Schraubenstartern mit automatischem Schraubenhalter:

3 Stück No. 9742
6 Stück No. 9746
3 Stück No. 9749

No. 9742 K Karte komplett
Gewicht 225 g

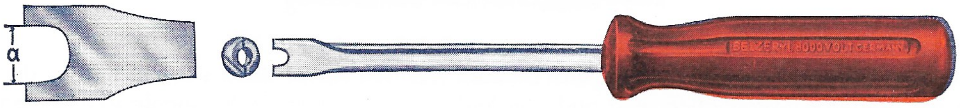
Versuchen Sie einmal diese Schraubenstarter, und Sie werden feststellen, dass diese einfach unentbehrlich sind!

Spezial-Schraubendreher mit BELZERYL-Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Klingen in der **ganzen Länge** gehärtet. **Für Schlitzmuttern nach DIN 546**



No. 8090

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Aussparung „a"	Heft-Länge x Durchm. mm	Ganze Länge mm	Für Schlitz-muttern DIN 546	Gewicht g
100	6	3	90 x 19	190	M 3	48
100	7	3,5	97 x 22	200	M 3,5	55
100	8	4	105 x 25	205	M 4	80
125	10	5	105 x 25	230	M 5	110
125	11	6	105 x 25	230	M 6	120
150	14	8	115 x 28	265	M 8	150
150	18	10	115 x 28	265	M 10	210
200	22	12,7	130 x 32	330	M 12 u. 1/2"	310

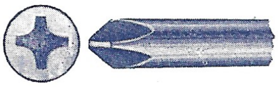
Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

BELZER

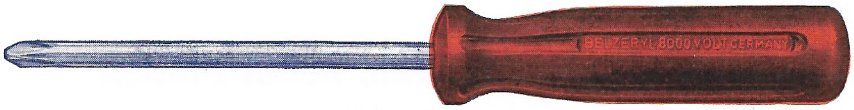
Spezial-Schraubendreher mit BELZERYL-Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung **Ausführung:** Klingen vernickelt und verchromt
Hefte aus BELZERYL

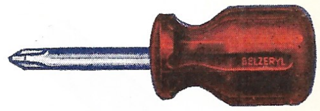
Klingen in der ganzen Länge gehärtet! · Höchste Qualität und präzise Ausführung!



Für "Phillips Recess"-Schrauben DBP
und Kreuzschlitz-Schrauben DIN 7962/7963



Grösse No. 0 — 4



Grösse No. 01 — 02

No. 8078 Für "Phillips Recess"-Schrauben

Grösse No.	Spitze No.	Klingen-länge mm	Klingen-länge in.	Klingen-stärke mm	Klingen-stärke in.	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Ganze Länge in.	Gewicht g	Für Schrauben amerik. No.
0	0	60	2 1/2	3	1/8	80 x 16	140	5 1/2	25	0 bis 1
0c m. Clip	0	60	2 1/2	3	1/8	60 x 13	120	4 3/4	30	0 bis 1
1	1	75	3	4,5	3/16	97 x 22	170	6 3/4	40	2 bis 4
2	2	120	4 3/4	6	1/4	105 x 25	225	8 7/8	95	5 bis 10
3	3	150	6	8	5/16	115 x 28	265	10 1/2	135	12 bis 16
4*	4	200	8	9,5	3/8	130 x 32	330	13	220	18 und grösser
01	1	30	1 1/4	4,5	3/16	50 x 30	80	3 1/4	40	2 bis 4
02	2	45	1 3/4	6	1/4	50 x 30	95	3 3/4	45	5 bis 10

* aus 4 ktg. Material

Satz-Zusammenstellung:

No. 8078/5 K Der Satz enthält je 1 Schraubendreher No. 8078 Grösse 1, 2, 3, 01 und 02 im Karton verpackt Gewicht 400 g

No. 778 P B Für Kreuzschlitz-Schrauben DIN 7962/7963

Grösse No.	Spitze No.	Klingen-länge mm	Klingen-stärke mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g	Für Schrauben
1	1	75	4,5	97 x 22	170	40	M 2 bis M 3
2	2	120	6	105 x 25	225	95	M 3,1 bis M 5,2
3	3	150	8	115 x 28	265	135	M 5,2 bis M 7,2
4*	4	200	9,5	130 x 32	330	220	M 7,2 und grösser
01	1	30	4,5	50 x 30	80	40	M 2 bis M 3
02	2	45	6	50 x 30	95	45	M 3,1 bis M 5,2

* aus 4 ktg. Material

Satz-Zusammenstellung:

No. 778 PB/5 K Der Satz enthält je 1 Schraubendreher No. 778 PB Grösse 1, 2, 3, 01 und 02 im Karton verpackt Gewicht 400 g

Schraubendreher für "Phillips Recess"- und Kreuzschlitz-Schrauben mit rot lackierten Holzheften siehe Seite 178

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

Einfach abgebogen, mit kordiertem Griff



No. 2049 PR Für "Phillips Recess"-Schrauben

Grösse No.	Länge mm	Länge in.	Gew. g	Für Schrauben amerik. No.
1	75	3	15	2 bis 4
2	100	4	30	5 bis 10
3	125	5	50	12 bis 16
4	150	6	60	18 und grösser

No. 2049 P-K Für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63

Grösse No.	Länge mm	Gew. g	Für Schrauben
1	75	15	M 2 bis M 3
2	100	30	M 3,1 bis M 5,2
3	125	50	M 5,2 bis M 7,2
4	150	60	M 7,2 u. grösser

Doppelt abgebogen



No. 2047 PR für "Phillips Recess"-Schrauben

Grössen No.	Länge mm	Länge in.	Gew. g	Für Schrauben amerik. No.
1 x 2	100	4	35	2 bis 10
3 x 4	150	6	130	12 bis 18 und grösser

No. 2047 P-K Für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63

Grössen No.	Länge mm	Gew. g	Für Schrauben
1 x 2	100	35	M 2 bis M 5,2
3 x 4	150	130	M 5,2 bis M 7,2 und grösser

Für Bohrwinde, mit Vierkant-Kolben



No. 778 B-PR Für "Phillips Recess"-Schrauben

Grösse No.	Länge mm	Länge in.	Gew. g	Für Schrauben amerik. No.
2	120	4 3/4	35	5 bis 10
3	120	4 3/4	50	12 bis 16
4	120	4 3/4	65	18 u. grösser

No. 778 B-P-K Für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63

Grösse No.	Länge mm	Gew. g	Für Schrauben
2	120	35	M 3,1 bis M 5,2
3	120	50	M 5,2 bis M 7,2
4	120	65	M 7,2 und grösser

BELZERYL bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

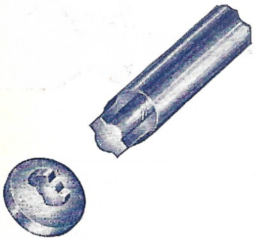
BELZER

Spezial-Schraubendreher mit BELZERYL -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

Klingen in der ganzen Länge gehärtet
Höchste Qualität und präzise Ausführung



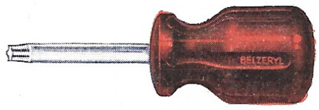
Für Clutch Head-Schrauben, neues Modell

Type A

Clutch Head-Schrauben, Type A werden heute bei einer grossen Anzahl amerikanischer Apparate, Maschinen und besonders bei General Motors Automobilen verwandt.



Größe No. 1—6

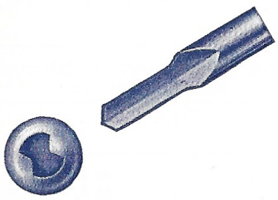


Größe No. 03—04

No. 778 CBL

Grösse No.	Klingenlänge in.	Klingenlänge mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge in.	Ganze Länge mm	Spitzen ∅ in.	Für Schrauben No.	Gewicht g
1	3	75	80 x 16	$6\frac{1}{8}$	155	$\frac{3}{32}$	2 - 3 (4)	30
2	3	75	90 x 19	$6\frac{1}{2}$	165	$\frac{1}{8}$	4, 5 (6)	45
* 3	$4\frac{1}{4}$	110	97 x 22	$8\frac{1}{4}$	210	$\frac{5}{32}$	6 (8 u. 10)	65
4	$4\frac{1}{4}$	110	97 x 22	$8\frac{1}{4}$	210	$\frac{3}{16}$	10 (12)	70
* 5	6	150	105 x 25	10	255	$\frac{1}{4}$	14, $\frac{1}{4}$" (12)	130
* 6	6	150	115 x 28	$10\frac{1}{2}$	265	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$ u. $\frac{3}{8}$"	185
*03	$1\frac{1}{2}$	40	50 x 30	$3\frac{1}{2}$	90	$\frac{5}{32}$	6 (8 u. 10)	40
04	$1\frac{1}{2}$	40	50 x 30	$3\frac{1}{2}$	90	$\frac{3}{16}$	10 (12)	45

* für GM Automobile () nur gewisse Typen

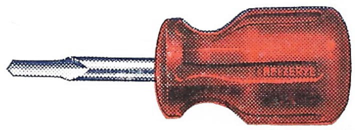


Für Clutch Head-Schrauben, altes Modell

Type G

Clutch Head-Schrauben, Type G, (auch Type H oder Type 8 genannt) wurden bisher bei Automobilen und anderen Geräten verwandt. Die Type G ist aber heute durch die Type A ersetzt worden, jedoch werden Schraubendreher für Type G noch lange gekauft.





No. 778 CBL/G

Grösse No.	Klingenlänge in.	Klingenlänge mm	Heft-Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge in.	Ganze Länge mm	Spitzen ∅ in.	Gewicht g
G 1	3	75	80 x 16	$6\frac{1}{8}$	155	$\frac{3}{32}$	25
G 2	3	75	90 x 19	$6\frac{1}{2}$	165	$\frac{1}{8}$	45
G 3	$4\frac{1}{4}$	110	97 x 22	$8\frac{1}{4}$	210	$\frac{5}{32}$	65
G 4	$4\frac{1}{4}$	110	97 x 22	$8\frac{1}{4}$	210	$\frac{3}{16}$	70
G 5	6	150	105 x 25	10	255	$\frac{1}{4}$	130
G 6	6	150	115 x 28	$10\frac{1}{2}$	265	$\frac{5}{16}$	185
G 03	$1\frac{1}{2}$	40	50 x 30	$3\frac{1}{2}$	90	$\frac{5}{32}$	40
G 04	$1\frac{1}{2}$	40	50 x 30	$3\frac{1}{2}$	90	$\frac{3}{16}$	45

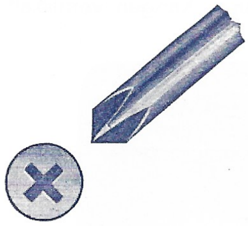
BELZERYL bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

Spezial-Schraubendreher mit BELZERYL-Heft

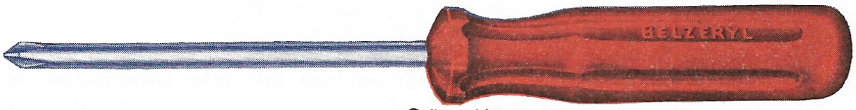
Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung
Hefte aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt

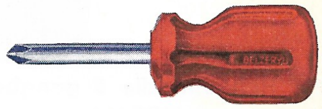


Klingen in der ganzen Länge gehärtet
Höchste Qualität und präzise Ausführung
Frearson Type
Für Reed & Prince und Rockford Cross Slot-Schrauben

Diese Schrauben werden heute bei Flugzeugen, Automobilen, Apparaten aller Art, Sportgeräten usw. verwandt.



Grösse No. 1—4



Grösse No. 02

No. 778 R u. P B

Grösse No.	Klingenlänge in.	Klingenlänge mm	Heftlänge x Durchmesser mm	Ganze Länge in.	Ganze Länge mm	Für Schrauben No.	Gewicht g
1	3	75	97 x 22	$6\frac{7}{8}$	175	0 - 4	55
2*	4	100	105 x 25	8	205	5 - 9 (5-10)	90
3	6	150	115 x 28	$10\frac{1}{2}$	265	10 - 16 (11-16)	145
4**	8	200	130 x 32	$12\frac{1}{2}$	315	18 - 24 (16-24)	200
02	$1\frac{1}{2}$	40	50 x 30	$3\frac{5}{8}$	90	5 - 9 (5-10)	40

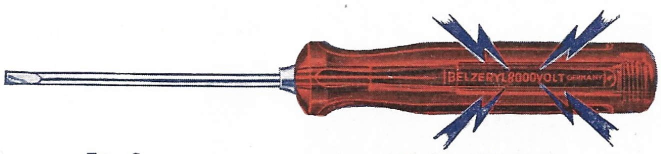
* Gangbarste Grösse, überall passend ** aus 4-ktg. Material () nur gewisse Maschinenschrauben

Auf Wunsch können auch Winkelschraubendreher für Reed & Prince-Schrauben geliefert werden.

Schraubendreher mit Spannungsprüfer und BELZERYL-Heft

Material: Klinge aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung
Heft aus BELZERYL

Ausführung: Klinge vernickelt und verchromt



Für Spannungen von etwa 100 bis 250 Volt

Anwendung: Zur Prüfung wird die Schraubendreherklinge an den Leiter gehalten und die am oberen Ende des BELZERYL-Heftes angebrachte Schraube mit dem Finger berührt. Bei Stromdurchgang leuchtet die im BELZERYL-Heft eingebaute Glimmröhre auf.

No. 8045
Klingenlänge 70 mm, Klingenbreite 3,5 mm, Heftlänge x Durchmesser 90 x 19 mm, Ganze Länge 160 mm, Gewicht 40 g



No. 8045 L Leichte Ausführung mit Clip
Klingenlänge 20 mm, Klingenbreite 2,8 mm, Heftlänge x Durchmesser 100 x 13 mm, Ganze Länge 120 mm Gewicht 20 g

BELZERYL-Schraubendreher für Reklamezwecke



No. 8001



No. 8003 C

Hier einige Beispiele!

Wir liefern sämtliche in diesem Katalog aufgeführten

BELZERYL-Schraubendreher
mit einem gewünschten
Reklame-Aufdruck in Gold

Bei Abnahme von 500 Stück einer Sorte erfolgt der Aufdruck gratis. Bei geringeren Quantitäten wird der Aufdruck zum Selbstkostenpreis in Rechnung gestellt.

BELZERYL bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

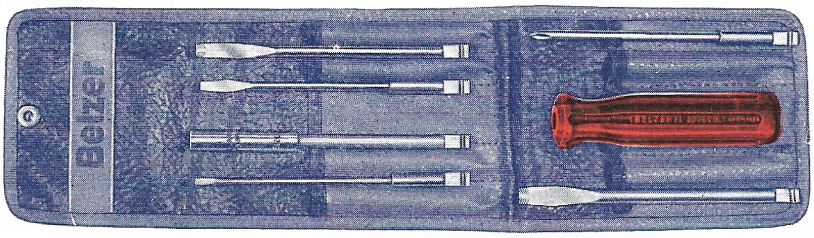
BELZER

Schraubendreher in Plastic-Tasche

mit auswechselbaren und umsteckbaren Klingen und BELZERYL -Heft

Material: Klingen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, Speziallegierung, Heft aus BELZERYL

Ausführung: Klingen vernickelt und verchromt



Ein Heft und die 5 gangbarsten Klingen für geschlitzte und Phillips-Schrauben mit sehr praktischer Verlängerung (DBGM.) **Klingen in der ganzen Länge gehärtet und absolut im Heft festsitzend.**

No. 8000 UVN Der Satz in feiner Plastic-Tasche enthält:
1 BELZERYL-Heft 105 x 25 mm
1 Verlängerung
1 Klinge für gewöhnlich geschlitzte Schrauben Klingenlänge x -breite 100 x 3,5 mm
1 Klinge für gewöhnlich geschlitzte Schrauben Klingenlänge x -breite 100 x 4,5 mm
1 Klinge für gewöhnlich geschlitzte Schrauben Klingenlänge x -breite 100 x 6 mm
1 Klinge für gewöhnlich geschlitzte Schrauben Klingenlänge x -breite 100 x 8 mm
1 Klinge für **"Phillips Recess"**-Schrauben, Spitze No. 1, Länge 100 mm

No. 8000 UVN-K genau wie vor, jedoch mit 1 Klinge für **Kreuzschlitz**-Schrauben anstatt "Phillips Recess"



Ein Heft und die 5 gangbarsten Klingen für geschlitzte und „Phillips-Schrauben"

No. 8000 U

Der Satz in feiner Plastic-Tasche enthält:

1 BELZERYL-Heft 105 x 25 mm

1 Klinge für gewöhnlich geschlitzte Schrauben Klingenlänge x -breite 100 x 3,5 mm

1 Klinge für gewöhnlich geschlitzte Schrauben Klingenlänge x -breite 100 x 4,5 mm

1 Klinge für gewöhnlich geschlitzte Schrauben Klingenlänge x -breite 100 x 6 mm

1 Klinge für **"Phillips Recess"**-Schrauben Spitze No. 1 Länge 100 mm

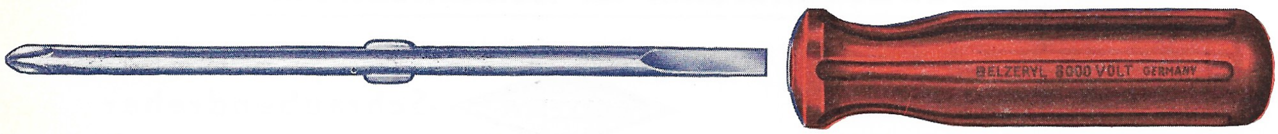
1 Klinge für **"Phillips Recess"**-Schrauben Spitze No. 2 Länge 100 mm

Gewicht 220 g

No. 8000 U-K

genau wie vor, jedoch mit 2 Klingen für **Kreuzschlitz**-Schrauben anstatt "Phillips Recess"

Kombinierte Modelle mit umsteckbaren Klingen



No. 8050 Klingenlänge (aus dem Heft vorstehend) 80 mm, Klingenbreite 4,5 mm und für **"Phillips Recess"**-Schrauben Spitze No. 1, Heftlänge x Durchmesser 105 x 25 mm — Gewicht 80 g

No. 8050 K genau wie vor, jedoch mit Spitze No. 1 für **Kreuzschlitz**-Schrauben ansstatt "Phillips Recess"

No. 8052 Klingenlänge (aus dem Heft vorstehend) 80 mm, Klingenbreite 6 mm und für **"Phillips Recess"**-Schrauben Spitze No. 2, Heftlänge x Durchmesser 105 x 25 mm — Gewicht 90 g

No. 8052 K genau wie vor, jedoch mit Spitze No. 2 für **Kreuzschlitz**-Schrauben anstatt "Phillips Recess"

No. 8054 Klingenlänge (aus dem Heft vorstehend) 80 mm. Für **"Phillips Recess"**-Schrauben Spitzen No. 1 und 2 — Gewicht 90 g

No. 8054 K genau wie vor, jedoch mit Spitzen No. 1 und 2 für **Kreuzschlitz**-Schrauben anstatt "Phillips Recess"

BELZERYL bedeutet: **Grosse, überdimensionierte, weich in der Hand liegende, unzerbrechliche, schwer brennbare und gut isolierende Hefte**

Lose Klingen lieferbar! Siehe Preisliste!

BELZER

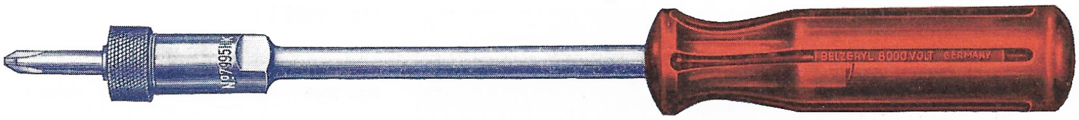
Universal-Schraubendreher mit BELZERYL -Heft

mit doppelseitigen, auswechselbaren Klingen.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

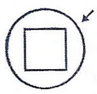
Ausführung: Vernickelt und verchromt

Eine BELZER-Erfindung, die Zeit und Geld spart!



No. 7995 H **Langer Halter** Länge: 250 mm (10") Heftlänge x Durchmesser 115 x 28 mm Gewicht 185 g

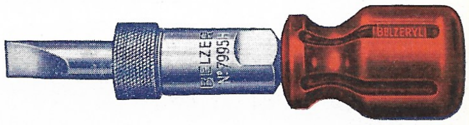




No. 7995 V Haltekopf mit 3/8" Innen-Vierkant

Länge: 60 mm

Gewicht: 65 g



No. 7995 HK **Kurzer Halter**

Länge: 90 mm (3 1/2")

Heftlänge x Durchmesser 50 x 30 mm Gewicht: 110 g

Von dem Gedanken ausgehend, dass die Schneide bzw. Spitze bei einem Schraubendreher das Entscheidende ist und bei einem Bruch sowohl der Handgriff als auch das Material wertlos werden, haben wir uns entschlossen, einen Schraubendrehersatz herauszubringen, bei dem nur ein langer und ein kurzer Handgriff in Frage kommen,

während die Schneiden bezw. Spitzen auswechselbar sind.

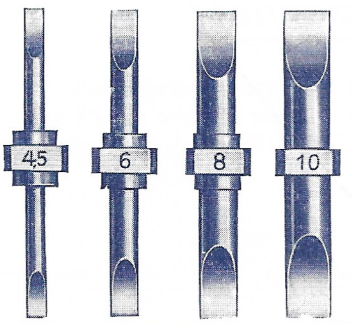
Aus diesem Grunde konnten wir dazu übergehen, für die Schneiden bezw. Spitzen ein **besonders hochlegiertes,** zähes VANADIUM-EXTRA-Material zu verwenden. Die Einsätze (Bits) haben an beiden Enden gleiche Schneiden bezw. Spitzen, so dass ein Reserve-Schraubendreher vorhanden ist. Die Einsätze werden durch eine Überwurfmutter absolut festgespannt. Der lange Halter dient für normale Arbeiten, während der kurze Halter an besonders engen und unzugängigen Stellen Anwendung findet. Beide Halter haben angefräste Schlüsselflächen, so dass bei besonders festsitzenden Schrauben ein Schraubenschlüssel aufgesetzt werden kann.

Der Haltekopf Nr. 7995 V kann auch die Klingen aufnehmen, hat aber zusätzlich einen Innen-Vierkant von 3/8". Dadurch ist es möglich, sämtliche „Junior"-Steckschlüssel-Zubehörteile (Katalog Nr. 500, Seite 32) und auch Elektro- und Pressluft-Schrauber mit 3/8" Vierkant-Antrieb zu verwenden.

Schraubendreher-Einsätze für Universal-Schraubendreher No. 7995

Für gewöhnlich geschlitzte Schrauben

No. 7995 F



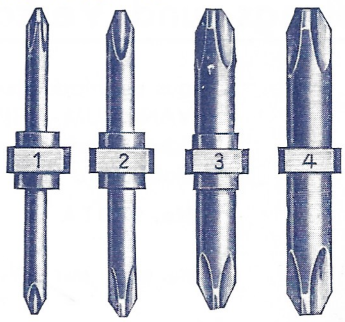
Klingenbreite mm / in.	4,5 3/16	6 1/4	8 5/16	10 3/8
Gewicht g	13	17	25	30

Für "Phillips Recess"-Schrauben

No. 7995 PR

Für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63

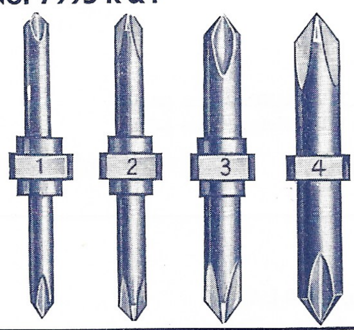
No. 7995 P-K



Spitze No.	1	2	3	4
Gewicht g	14	17	25	30

Für Reed & Prince-Schrauben

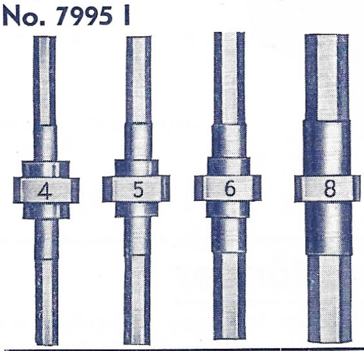
No. 7995 R & P



Spitze No.	1	2	3	4
Gewicht g	14	17	25	30

Für Innen-Sechskantschrauben (Inbus usw.)

No. 7995 I



Schlüsselweite mm	4	5	6	8
Gewicht g	18	20	25	34

Satz-Zusammenstellungen:

No. 7995/19
Der komplette Satz im Karton enthält:
No. 7995 H, 7995 HK, 7995 V je 1 Stück
No. 7995 F, 7995 PR, 7995 R & P, 7995 I
je 1 Stück aller Grössen. Gewicht 840 g

No. 7995/19 K
genau wie vor, jedoch mit Klingen für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63 statt "Phillips Recess"

No. 7995/14
Der mittlere Satz im Karton enthält:
No. 7995 H, 7995 HK je 1 Stück
No. 7995 F, 7995 PR, 7995 I je 1 Stück
aller Grössen Gewicht 680 g

No. 7995/14 K
genau wie vor, jedoch mit Klingen für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63 statt "Phillips-Recess"

No. 7995/9
Der kleine Satz im Karton enthält:
No. 7995 H, 1 Stück
No. 7995 F, 7995 PR je 1 Stück aller Grössen Gewicht 480 g

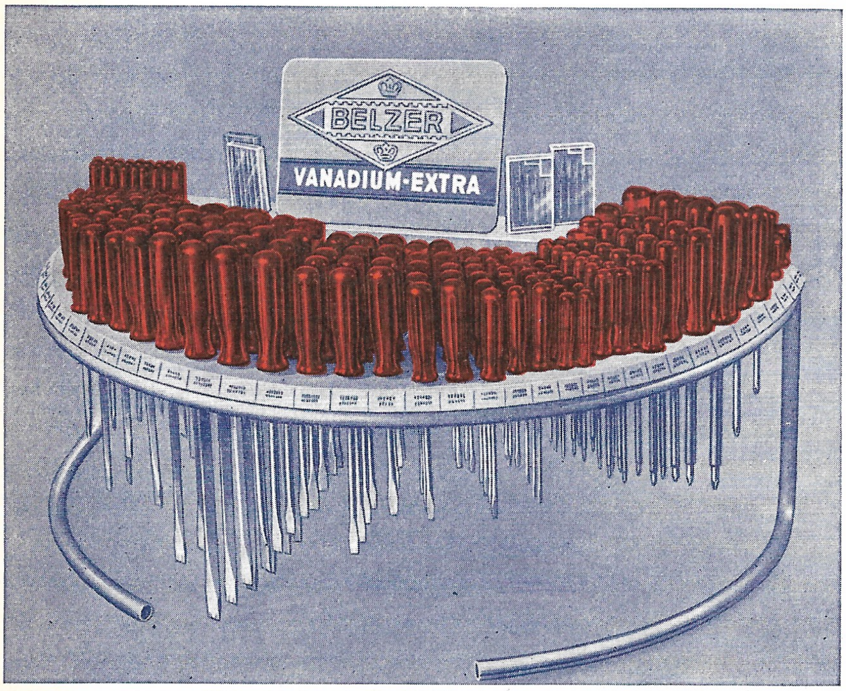
No. 7995/9 K
genau wie vor, jedoch mit Klingen für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/63 statt "Phillips Recess"

BELZER

3 Schraubendreher-Ständer

Ausstellungs- und Verkaufsständer

aus verchromtem Rohr, mit Eichenplatte und Lichtreklame, für Schraubendreher aus VANADIUM-EXTRA-Stahl mit BELZERYL-Heft



Höhe des Ständers mit Lichtreklame: 62 cm (24$^{1}/_{2}$"),
Breite: 96 cm (38"), Tiefe: 45 cm (18").

No. 8000 LA

Der Ständer enthält:

No. 8000	75x3	100x3	150x3	100x4,5	mm
	7	7	6	6	Stück
	150x4,5	100x6	150x6	150x8	mm
	6	5	5	4	Stück
	200x8	150x10	200x10	250x12	mm
	4	4	4	4	Stück
No. 8010	100x6	150x6	150x8	200x8	mm
	5	5	5	5	Stück
	150x10	200x10	250x12	300x14	mm
	4	4	4	4	Stück
No. 8060	150x3	150x4,5	150x6	150x8	mm
	6	6	5	5	Stück
No. 8020	40x4,5	40x6 mm			
	6	5 Stück			
No. 8030	25x4,5	25x6 mm			
	4	4 Stück			
No. 7372 B	60x2,8	100x2,8 mm			
	9	9 Stück			

No. 8003 C 40x3 mm — 8 Stück; **No. 9746** — 8 Stück

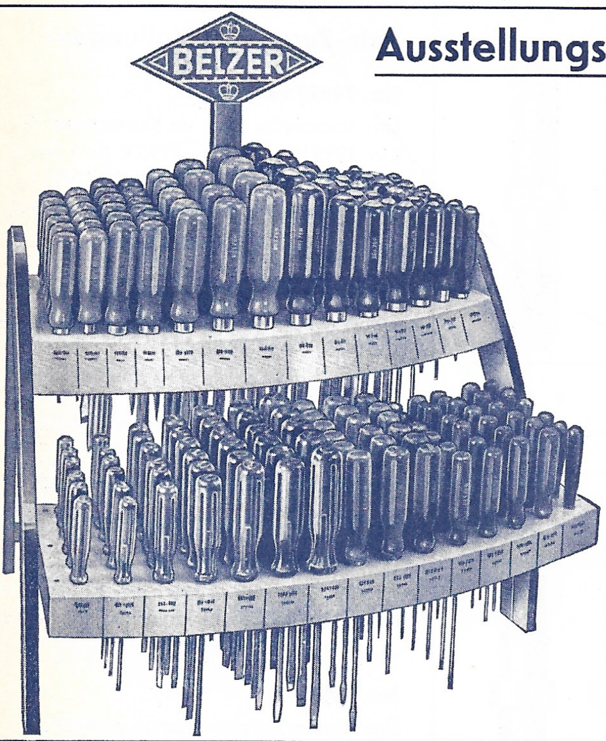
No. 8042 — 8; **No. 8040** 100x4,5 mm — 5; **No. 8045** — 6 Stück

No. 8078	1	2	3	4	01	02	
	7	6	5	4	5	5	Stück

No. 2003 F/5 — 4 Satz

Gewicht 32 kg

Ausstellungs- und Verkaufsständer



aus naturlackiertem Holz für Schraubendreher aus VANADIUM-EXTRA-Stahl. Dieser Ständer enthält sowohl Schraubendreher mit BELZERYL-Heften als auch solche mit Holzheften.

No. 9700 LA

Der Ständer enthält:

No. 9705	60x5	80x6	150x6	100x7	120x8	150x9	200x10	mm
	6	6	6	6	5	4	4	Stück
No. 9710	60x5	80x6	150x6	100x7	120x8	150x9	200x10	mm
	6	6	6	6	5	4	4	Stück
No. 8000	60x3	100x3	100x4,5	150x4,5	100x6	150x6	150x8	mm
	6	6	6	6	6	6	5	Stück
No. 9700	80x2	80x3	100x3	150x3	80x4,5	100x4,5	150x4,5	mm
	6	6	6	6	6	6	6	Stück
No. 9772	6 Stück							

Höhe des Ständers mit BELZER-RAUTE: 62 cm (24$^{1}/_{2}$")
Breite: 55 cm (22"), Tiefe: 50 cm (20")

Gewicht 16 kg

Ausstellungs- und Verkaufsständer

No. 9700 LP Dieser Ständer ist genau so bestückt wie No. **9700 LA**, nur statt No. **8000** werden Schraubendreher mit Holzheften wie folgt geliefert:

No.	9720	9730	9700 PR/01	02	1	2	3	
	6	6	6	6	6	6	5	Stück.

Alle anderen Schraubendreher sind dieselben wie bei No. 9700 LA. Gewicht 15 kg

BELZER

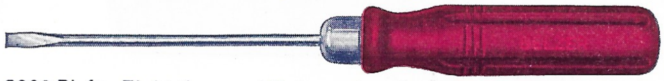
Schraubendreher mit Holzheft

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Rotlackierte Hefte, Klingen vernickelt
No. 9710 und 9715 haben schwarzlackierte Hefte

Klingen in der **ganzen Länge** gehärtet

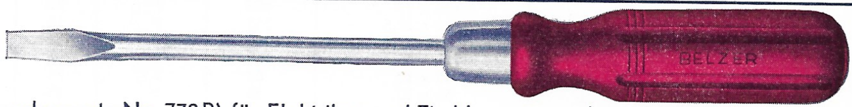
Glatte Schneide



Klingen nicht durchgehend

No. 9700 (= verbesserte No. 2000 R) für Elektriker und Feinmechaniker, mit runden Klingen

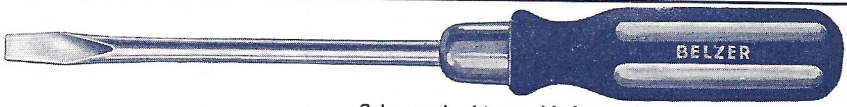
Klingenlänge	mm	80	125	150	60	80	100	125	150	80	100	125	150
Klingenbreite	mm	2	2	2	3	3	3	3	3	4,5	4,5	4,5	4,5
Heft-Länge x Durchmesser	mm	95 x 19	95 x 19	95 x 19	95 x 19	95 x 19	95 x 19	95 x 19	100 x 19	107 x 23	107 x 23	107 x 23	107 x 23
Ganze Länge	mm	175	220	245	145	175	195	220	250	185	205	235	260
Gewicht	g	20	25	35	22	25	27	29	30	35	40	45	50



Klingen nicht durchgehend

No. 9705 (= verbesserte No. 778 R) für Elektriker und Tischler, mit runden Klingen, durch die Zwinge vernietet

Klingenlänge	mm	60	80	100	150	120	150	200
Klingenbreite	mm	5	6	6	6	8	9	10
Heft-Länge x Durchmesser	mm	100 x 25	105 x 26	115 x 27,5	115 x 27,5	125 x 30	130 x 32,5	140 x 35
Ganze Länge	mm	160	185	215	265	245	280	340
Gewicht	g	40	60	85	125	110	155	225



Klingen durchgehend, mit Schlagplatte

Schwarzlackierte Hefte

No. 9710 (= verbesserte No. 778 S) für Schlosser, Mechaniker und den Maschinenbau, mit runden Klingen, im Heft vernietet

Klingenlänge	mm	40	60	80	100	150	100	120	150	200	250
Klingenbreite	mm	6	5	6	6	6	7	8	9	10	12
Heft-Länge x Durchmesser	mm	80 x 22	100 x 25	105 x 26	115 x 27,5	115 x 27,5	115 x 27,5	125 x 30	130 x 32,5	140 x 35	150 x 37,5
Ganze Länge	mm	120	160	185	215	245	215	245	275	320	400
Gewicht	g	50	55	75	90	100	105	145	200	225	380



Klingen durchgehend, mit Schlagplatte

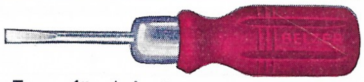
Parallel geschliffene Schneide

Schwarz lackierte Hefte

No. 9715 GIGANT-Werkstatt-Schraubendreher, mit 27 mm Sechskant, zum Aufsetzen eines Polygon-Ringschlüssels, runde Klinge, im Heft vernietet
Besonders geeignet für die schweren Schrauben an Autotür-Scharnieren

Klingenlänge	mm	235	235	235
Klingenbreite	mm	12	14	16
Heft-Länge x Durchmesser	mm	140 x 38	140 x 38	140 x 38
Ganze Länge	mm	390	390	390
Gewicht	g	540	540	540

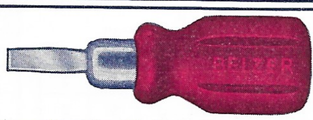
Glatte Schneide



No. 9720 Kurze Form für Arbeiten an engen Stellen

Klingenlänge	mm	40
Klingenbreite	mm	4,5
Heft-Länge x Durchmesser	mm	65 x 22,5
Ganze Länge	mm	110
Gewicht	g	25

Glatte Schneide



No. 9730

Kurze gedrungene Form für Ventileinstellung usw.

Klingenlänge	mm	20
Klingenbreite	mm	6
Heft-Länge x Durchmesser	mm	53 x 30
Ganze Länge	mm	70
Gewicht	g	32

Glatte Schneide



No. 9772 Schlanke Form für Madenschrauben

Klingenlänge	mm	45
Klingenbreite	mm	2,8
Heft-Länge x Durchmesser	mm	85 x 15
Ganze Länge	mm	130
Gewicht	g	15

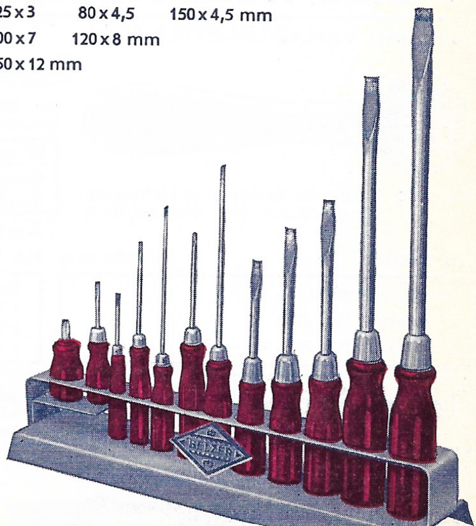
Ausstellungs- und Verkaufs-Ständer

aus blaulackiertem Blech für BELZER-Schraubendreher

Block No. 9700/12 enthält 12 Stück Schraubendreher

No. 9700	80 x 3	125 x 3	80 x 4,5	150 x 4,5 mm
No. 9705	80 x 6	100 x 7	120 x 8 mm	
No. 9710	200 x 10	250 x 12 mm		
No. 9720	40 x 4,5 mm			
No. 9730	20 x 6 mm			
No. 9772	45 x 2,8 mm			

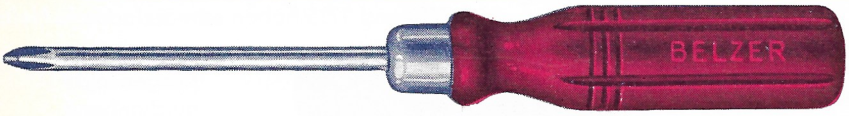
Gewicht 1,7 kg



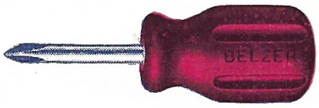
BELZER Spezial-Schraubendreher mit rot lackiertem Holzheft

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl | **Ausführung:** Klingen vernickelt

Für "Phillips Recess"-Schrauben und Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/7963



Grösse No. 0—4



Grösse No. 01—02

No. 9700 PR für "Phillips Recess"-Schrauben

Grösse No.	Spitze No.	Klingen- Länge mm	Klingen- Länge in.	Klingen- Stärke mm	Klingen- Stärke in.	Heft- Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Ganze Länge in.	Gewicht g	für Schrauben amerikan. No.
0	0	60	$2\frac{1}{2}$	3	$\frac{1}{8}$	95 x 19	155	$6\frac{1}{8}$	22	0 bis 1
1	1	75	3	4,5	$\frac{3}{16}$	107 x 23	182	$7\frac{3}{16}$	25	2 bis 4
2	2	120	$4\frac{3}{4}$	6	$\frac{1}{4}$	115 x 27,5	235	$9\frac{1}{4}$	75	5 bis 10
3	3	150	6	8	$\frac{5}{16}$	130 x 32,5	280	11	130	12 bis 16
4*	4	200	8	9,5	$\frac{3}{8}$	140 x 35	340	$13\frac{3}{8}$	235	18 und grösser
01	1	30	$1\frac{1}{4}$	4,5	$\frac{3}{16}$	53 x 30	83	$3\frac{1}{4}$	25	2 bis 4
02	2	45	$1\frac{3}{4}$	6	$\frac{1}{4}$	53 x 30	98	$3\frac{7}{8}$	35	5 bis 10

* Aus 4ktg. Material

No. 9700 P-K für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962/7963

Grösse No.	Spitze No.	Klingen- Länge mm	Klingen- Stärke mm	Heft- Länge x Durchmesser mm	Ganze Länge mm	Gewicht g	für Schrauben
1	1	75	4,5	107 x 23	182	25	M 2 bis M 3
2	2	120	6	115 x 27,5	235	75	M 3,1 bis M 5,2
3	3	150	8	130 x 32,5	280	130	M 5,2 bis M 7,2
4*	4	200	9,5	140 x 35	340	235	M 7,2 u. grösser
01	1	30	4,5	53 x 30	83	25	M 2 bis M 3
02	2	45	6	53 x 30	98	35	M 3,1 bis M 5,2

* Aus 4ktg. Material

Winkelschraubendreher, gesenkgeschmiedet

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl | **Ausführung:** Vernickelt und verchromt



No. 2047 gerade Form
Schneidenstellung 0° bzw. 90°



No. 2049 schräge Form
Schneidenstellung 45°, beiderseits

Länge	mm	90	100	125	150	175	200	250
Schneidenbreite	mm	4	6	8	10	13	17	26
Gewicht	g	20	25	35	50	105	200	425

Kombi-Winkelschraubendreher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Ausführung: Vernickelt und verchromt



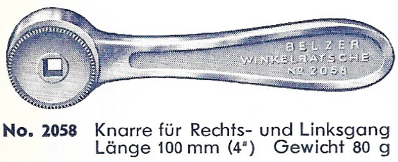
Klingen können ausgewechselt werden

Dieser Universal-Schraubendreher ist mit 4 Klingen ausgestattet. Zwei Klingen stehen an einem Ende rechtwinkelig zueinander und zwei am anderen Ende im Winkel von 45°. Dieses ergibt eine Klingenstellung für 8 Schraubenschlitze, welche die Verwendung bei sonst unzugängigen Schrauben ermöglicht. Der Schraubendreher ist so kräftig gehalten, dass sogar grosse Schrauben an- und festgeschraubt werden können.
Länge: 130 mm ($5\frac{1}{4}$") Gewicht: 100 g

No. 2050	Schneidenbreite	mm	4	5,5	7

Knarren-Winkelschraubendreher für Rechts- u. Linksgang. Mit auswechselbaren Klingen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl | **Ausführung:** Vernickelt und verchromt



No. 2058 Knarre für Rechts- und Linksgang
Länge 100 mm (4") Gewicht 80 g



No. 2058 K
Klingen für geschlitzte Schrauben

Klingenlänge	mm	25	25	25
Klingenbreite	mm	4,5	6	8
Gewicht	g	5	5	5



No. 2058 PR
für "Phillips Recess"-Schrauben

Spitze No.	1	2
Gewicht g	5	5



No. 2058 P-K
für Kreuzschlitz-Schrauben nach DIN 7962-63

Spitze No.	1	2
Gewicht g	5	5

Satz-Zusammenstellungen:

No. 2058/3 Gewicht 95 g

Der Satz enthält:
1 Knarre No. 2058
3 Klingen No. 2058 K 4,5 6 u. 8 mm

No. 2058 PR/5 Gewicht 105 g

Der Satz enthält:
1 Knarre No. 2058
3 Klingen No. 2058 K 4,5 6 u. 8 mm
2 Klingen No. 2058 PR Spitze No. 1 und 2

No. 2058 P-K/5 Gewicht 105 g

Der Satz enthält:
1 Knarre No. 2058
3 Klingen No. 2058 K 4,5 6 u. 8 mm
2 Klingen No. 2058 P-K Spitze No. 1 und 2

Bohrwinden-Schraubendreher, gesenkgeschmiedet

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl | **Ausführung:** Klingen fein poliert



No. 778 B für Bohrwinden, mit Vierkant-Kolben

Länge	mm	120	150
Schneidenbreite	mm	9	11
Gewicht	g	50	75

BELZER

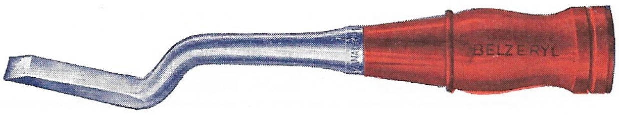
Sattlerwerkzeuge

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

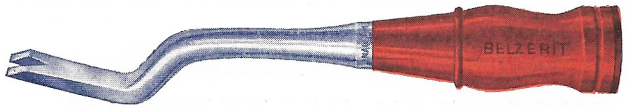
Ausführung: BELZERYL-Hefte, schlagfest, unzerbrechlich, Klingen fein poliert

Für Sattler, Polsterer, Tapezierer und Karosseriebauer

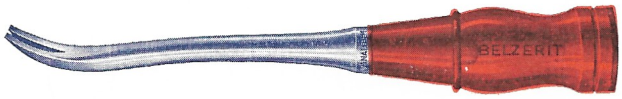
Mit dieser Serie bringen wir ein seit langem gesuchtes Sortiment in einer überragenden **Ausführung** und **Qualität** im Gegensatz zu den bisher auf dem Markt befindlichen unbefriedigenden Werkzeugen. Die Teile sind aus VANADIUM-EXTRA-Stahl geschmiedet und der Griff aus unzerbrechlichem Material hergestellt. Die Griffe lösen sich nicht oder zersplittern nicht, wie dieses bei allen Holzheften der Fall ist. Nach langjährigem Gebrauch lassen sich die Stahlteile im Heft auswechseln.



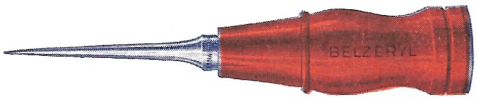
No. 2250 **Losschlageisen, glatt**
Ganze Länge 210 mm Gewicht 190 g



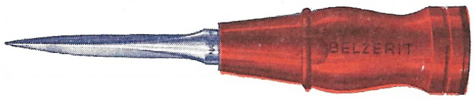
No. 2250 K **Losschlageisen mit Klaue**
Ganze Länge 210 mm Gewicht 190 g



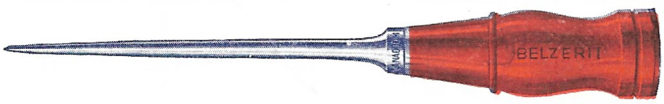
No. 2251 **Nagelheber**
Ganze Länge 210 mm Gewicht 180 g



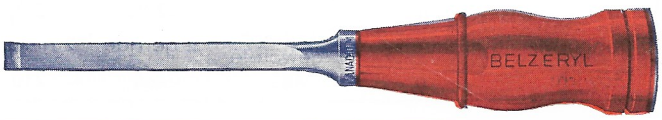
No. 2252 **Durchtreiber, Klinge 80 mm lang**
Ganze Länge 170 mm Gewicht 100 g
Auch zum Durchschlagen von Karosseriewänden geeignet.



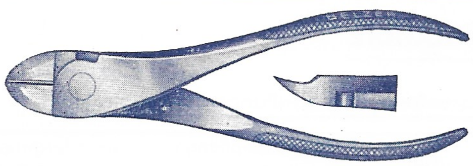
No. 2253 **Dreikantaufreiber, Klinge 80 mm lang**
Ganze Länge 170 mm Gewicht 115 g



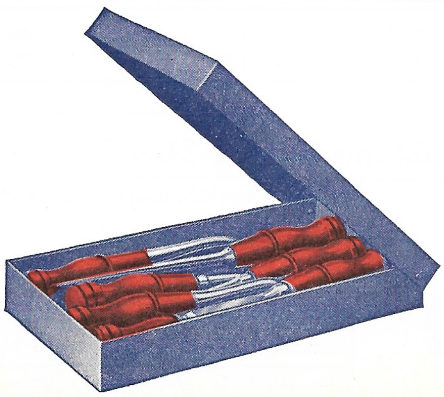
No. 2254 **Durchtreiber, Klinge 140 mm lang**
Ganze Länge 230 mm Gewicht 130 g



No. 2255 **Stechbeitel, 8 mm breit, Klinge 120 mm lang**
Ganze Länge 210 mm Gewicht 115 g



No. 2676 S **Seitenschneider für Sattler, mit Schneidenstellung von 30°**
Länge 160 mm Gewicht 190 g
Vernickelt und verchromt



No. 2250/7 **Satz in feinem Blechkasten**
enthaltend:
je 1 Stück No. 2250, 2250 K, 2251, 2252, 2253, 2254 und 2255
Gewicht 1500 g

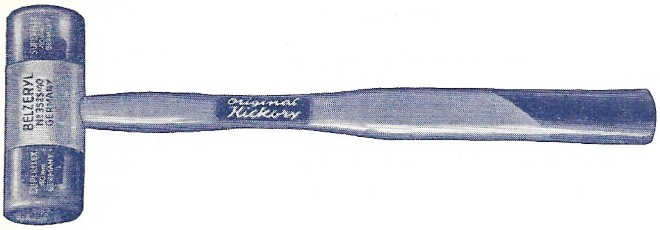
No. 2250/6 **Satz in feinem Blechkasten**
enthaltend:
je 1 Stück No. 2250, 2251, 2252, 2253, 2254 und 2255
Gewicht 1300 g

BELZER

Superflex-Belzeryl-Hämmer

Material: Köpfe aus SUPERFLEX-BELZERYL

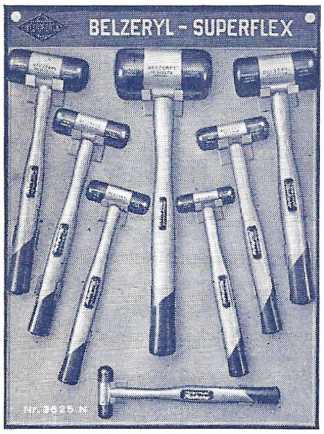
Mittelstück aus Eisen Stiel aus Hickory-Holz



Durchmesser der Schlagenden mm	22	27	32	35	40	50	60	75
Hammerlänge mm	75	87	100	106	111	113	126	140
Ganze Länge mm	250	265	280	290	320	340	380	430
Gewicht mit Stiel g	160	250	340	430	610	930	1310	2350
Komplette Hämmer **No. 3625 N**	mit 2 gewölbten Bahnen							
No. 3625 N-F	mit 1 flachen und 1 gewölbten Bahn							
Lose Einsätze **No. 3625 NL**	gewölbte Bahnen							
No. 3625 NL-F	flache Bahnen							

Die losen Einsätze können von jedermann montiert werden, und zwar werden dieselben durch einige Hammerschläge auf den Zapfen des Mittelstücks getrieben.

Diese Hämmer werden an Stelle von Kupfer-, Blei-, Messing-, Gummi-, Kompositions-, Holz- oder ähnl. Hämmern verwandt.



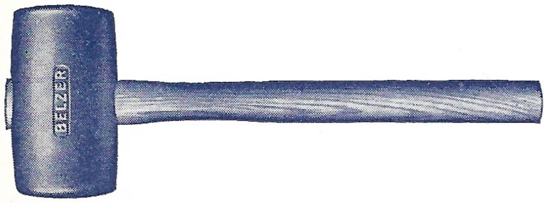
Ausstellungs- und Verkaufstafel für SUPERFLEX-BELZERYL-Hämmer

Tafel aus starkem Eisenblech, hellblau lackiert, Kopf und Rand rot.
Grösse der Tafel: 48 x 64 cm (19 x 25 1/4")

No. 3625 N/8
Die Tafel enthält je 1 Hammer: No. 3625 N /22 27 32 35 40 50 60 und 75 mm

No. 3625 N-F/8
Die Tafel enthält je 1 Hammer: No. 3625 N-F/22 27 32 35 40 50 60 und 75 mm

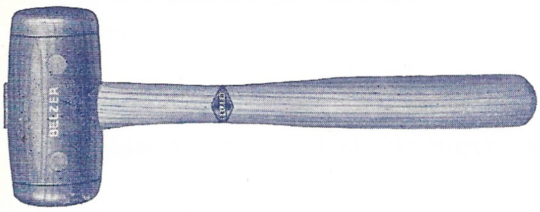
Gummihämmer



No. 3618

Grösse		A	B	C
Kopflänge	mm	120	120	130
	in.	4 3/4	4 3/4	5 1/8
Kopf-Durchmesser	mm	60	60	70
	in.	2 1/2	2 1/2	2 3/4
Bahnform		1 gerade 1 gewölbte	2 gerade	2 gerade
Gewicht	g	465	465	710

Holzhämmer, härter und zäher als Pockholz



Porenfreie und spaltungswidrige Struktur

No.	Hammerkopflänge mm	Bahndurchmesser mm	Gewicht g
1204	120	60	500
1205	135	75	800

Schlosserhämmer in höchster Qualität mit Hickory-Stiel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Fein geschliffen, Bahnen poliert



No. 3520 N

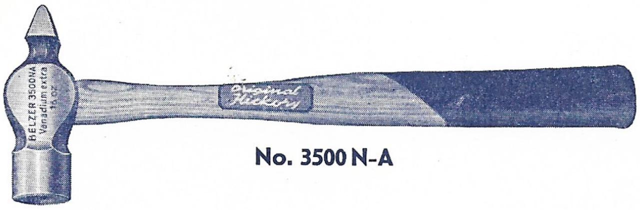
Gewicht ohne Stiel g	100	200	300	400	500	600	800	1000
Hammerlänge mm	82	95	105	112	120	122	130	135
Bahnhöhe mm	15	19	23	25	28	29	33	36
Gewicht mit Stiel g	150	250	390	495	620	710	930	1220
No. 3520 N-S	lose Hickory-Stiele							

BELZER

Ingenieurhämmer in höchster Qualität mit Hickory-Stiel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Fein schwarz, Bahn, Pinne und Seitenflächen fein poliert



No. 3500 N-A



No. 3500 N-B

Handliche Modelle

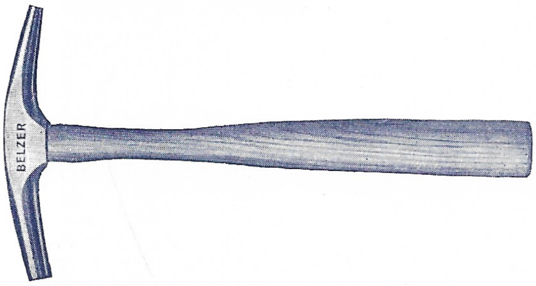
Gewicht ohne Stiel								
	lbs	1/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	oz	4	8	12	16	20	24	32
	g	115	230	340	455	570	680	900

No. 3500 N-A
No. 3500 N-B
No. 3500 N-S Lose Hickory-Stiele

Magnetischer Polstererhammer mit oval geschweiftem Hickory-Stiel

Material: Feinster Guss-Stahl

Ausführung: Blank



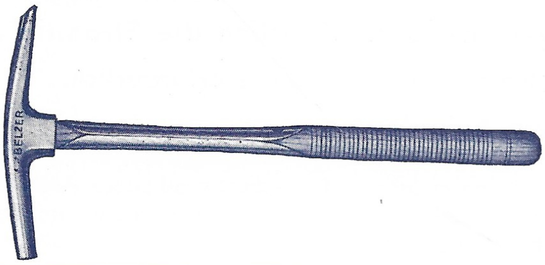
Ganze Länge	275 mm	(10 3/4")
Hammerlänge	135 mm	(5 1/2")
Gewicht	260 g	

No. 3510

Sattlerhämmer und Gurthämmer

Material: Spezial-Stahl

Ausführung: Blank



Mit gerilltem und poliertem Eschenstiel, mit langen Federn, zweimal genietet.

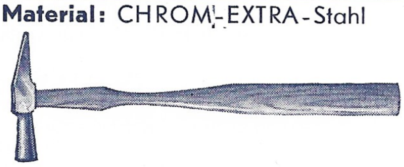
No. 421 1/2 Sattlerhammer
Ganze Länge 290 mm (11 1/2") Bahnhöhe 10 mm
Gewicht 200 g

No. 421 1/2 G Gurthammer mit grösserer Bahn
Ganze Länge 290 mm (11 1/2") Bahnhöhe 13 mm
Gewicht 240 g

Feinmechaniker-Hämmer in höchster Qualität

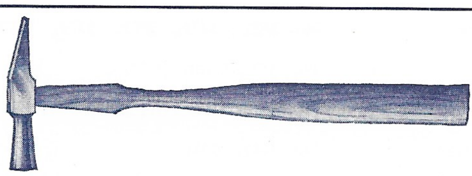
Material: CHROM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt, Stiele poliert



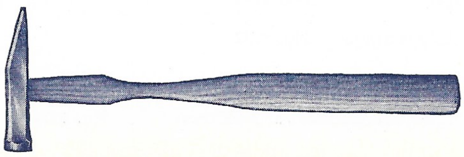
No. 3530

Kleines Modell, mit rundem, konischem Schlagende
Bahndurchmesser 8 mm (5/16") Hammerlänge 60 mm (2 3/8")
Ganze Länge 220 mm (8 5/8") Gewicht mit Stiel 35 g



No. 3532

Grosses Modell, mit rundem, konischem Schlagende
Bahndurchmesser 13 mm (1/2") Hammerlänge 80 mm (3 1/8")
Ganze Länge 250 mm (10") Gewicht mit Stiel 85 g

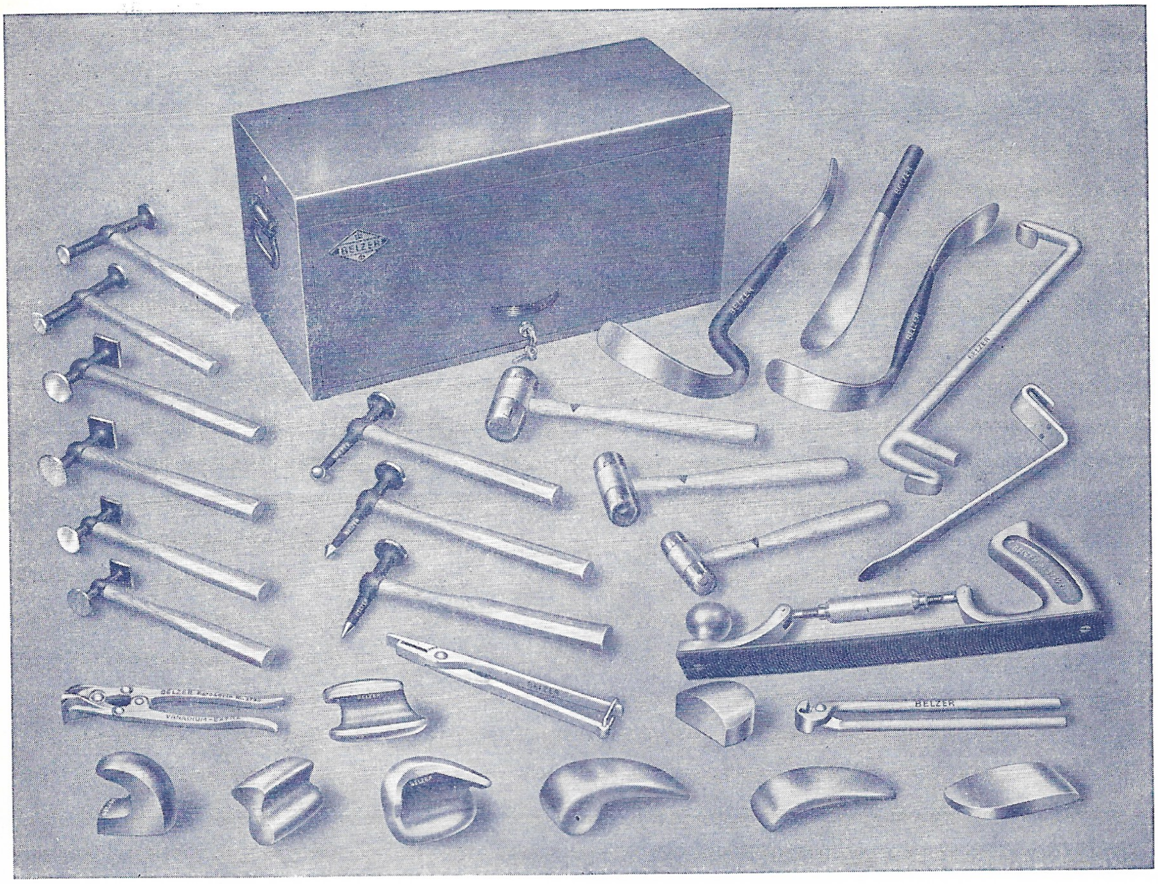


No. 3534

Spezial-Modell, mit rundem Schlagende
Bahndurchmesser 14 mm (9/16") Hammerlänge 75 mm (2 15/16")
Ganze Länge 250 mm (10") Gewicht mit Stiel 90 g

BELZER

Ausbeulwerkzeug-Sätze „Stromlinie"



Alle neu herausgebrachten Automobiltypen zeigen fast ausschliesslich die Stromlinie. Auf Grund dessen sind auch vollständig neue Karosserie-Werkzeuge erforderlich. Dieser Satz erfüllt alle gestellten Anforderungen.

Unter Mithilfe von Fachleuten haben wir dieses Sortiment vollkommen neuartiger und zweckentsprechender Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie" entwickelt. Denn mit den bisher bekannten Ausbeulwerkzeugen waren Reparaturen an den neuen Karosserien schwierig, zeitraubend und kostspielig.

Diese Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie" werden aus hochwertigen Spezialstählen im Gesenk geschmiedet und sorgfältig gehärtet · Die Arbeitsflächen der Fäuste, Biegeeisen und Hämmer sind hochglanzpoliert.

No. 3750 Gewicht 46 kg

Inhalt: 29 Teile

3 BELZERIT-Hämmer	No. 3625/32 (1¼") 40 (1½") 50 mm (2") ⌀
8 Fäuste	No. 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3736, 3738, 3739
9 Hämmer	No. 3720, 3720 K, 3721, 3721 K, 3722, 3722 K, 3724, 3726, 3728
3 Hebel u. Ausbeuleisen	No. 3741, 3742, 3743
1 Universal-Biegeeisen	No. 3745
1 Dachrinnen-Zange	No. 3790
1 Kotflügelbiegezange	No. 3772
1 Kotflügelbördelzange	No. 3773
1 Biegeeisen	No. 3770
1 Verstellbarer Feilenhalter m. 2 Blättern	No. 3774 N

No. 3752 Gewicht 35 kg

Inhalt: 18 Teile

5 Hämmer	No. 3720, 3721, 3722, 3724, 3728
1 BELZERIT-Hammer	No. 3625/40 mm (1½") ⌀
6 Fäuste	No. 3730, 3732, 3733, 3736, 3738, 3739
2 Hebeleisen	No. 3742, 3743
1 Biegeeisen	No. 3770
1 Kotflügelbiegezange	No. 3772
1 Kotflügelbördelzange	No. 3773
1 Verstellbarer Feilenhalter m. 2 Blättern	No. 3774 N

BELZER

Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie"

Material: Spezialstahl

Ausführung: Arbeitsflächen hochglanzpoliert

Hand-Fäuste, im Gesenk geschmiedet und sorgfältig gehärtet.
Neue, praktische Stromlinien-Modelle · Arbeitsflächen in Spiegelpolitur.

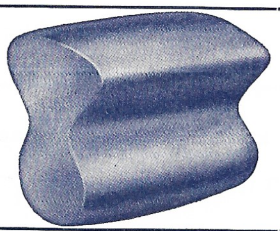


Universal-Hand-Faust

Die breiten, stromlinienförmigen, gewölbten Arbeitsflächen passen für alle heute vorkommenden Konturen und die kleineren, ovalen Arbeitsflächen werden bei nach aussen vorstehenden Wölbungen gebraucht, während von innen ein Schlichthammer angewandt wird. Auch zum Ausbeulen von kleinen Beulen an Stellen, wo aus Platzmangel kein Hammer mit Faust gebraucht werden kann. **Besonders handliches Modell!**

Länge 100 mm (4") Höhe 57 mm ($2^{1}/_{4}$") Breite 70 mm ($2^{3}/_{4}$")
Arbeitsflächen: 100 x 47 mm (4 x $1^{7}/_{8}$") und 75 x 75 mm (3 x 3")

No. 3730 Gewicht 1300 g

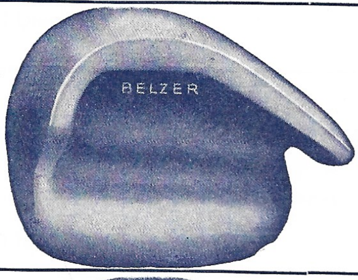


Spezial-Hand-Faust für Kotflügelarbeiten

Die abgeflachte Arbeitsfläche kann auch zum Spannen bei erwärmtem Material gebraucht werden.

Länge 75 mm (3") Höhe 65 mm ($2^{1}/_{2}$") Breite 57 mm ($2^{1}/_{4}$")

No. 3731 Gewicht 1270 g

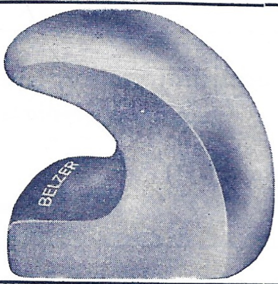


Handfaust für alle Konturen passend

Sehr handliches Modell, mit Handschutz für Arbeiten, wo das Material erwärmt wird.

Länge 100 mm (4") Höhe 80 mm ($3^{1}/_{8}$") Breite 66 mm ($2^{11}/_{16}$")

No. 3732 Gewicht 1680 g

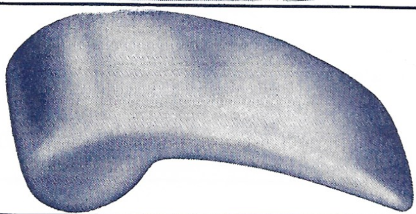


Handfaust für gebördelte Kanten

Speziell für moderne Kotflügel. Die abgeflachte Arbeitsfläche kann zum Spannen bei erwärmtem Material gebraucht werden.

Grösse 60 x 66 x 73 mm ($2^{3}/_{8}$ x $2^{5}/_{8}$ x $2^{7}/_{8}$")

No. 3733 Gewicht 1460 g

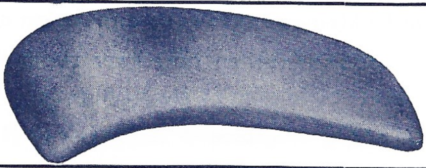


Handfaust für Kanten

Findet überall Verwendung, wo andere Fäuste auf Grund ihrer Form und Grösse nicht verwandt werden können. Für viele Konturen passend und unentbehrlich bei Arbeiten am Dach, an Türen, hinter Kotflügelstützen usw. Die obere Arbeitsfläche ist leicht gewölbt.

Länge 140 mm ($5^{1}/_{2}$") Höhe 50 mm (2") Breite 67 mm ($2^{5}/_{8}$")

No. 3734 Gewicht 1650 g

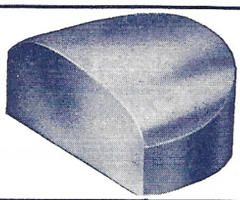


Handfaust, schlanke Form

Sehr dünn gehalten. Für Arbeiten an besonders schwer zugängigen Stellen, hinter Stützen usw.

Länge 140 mm ($5^{1}/_{2}$") Höhe 35 mm ($1^{3}/_{8}$") Breite 54 mm ($2^{1}/_{8}$")

No. 3736 Gewicht 850 g

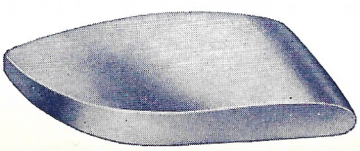


Handfaust, Absatzform

Für scharfe Ecken und Konturen mit grossem Radius. Die gedrungene Form ermöglicht Arbeiten an schwer zugängigen Stellen.

Länge 79 mm ($3^{1}/_{8}$") Höhe 37 mm ($1^{1}/_{2}$") Breite 60 mm ($2^{3}/_{8}$")

No. 3738 Gewicht 1070 g



Handfaust, Zehenform

Für die meisten vorkommenden Konturen. Die grosse und flache Arbeitsfläche für Arbeiten an grossen, flachen Stellen. Die geringe Höhe ermöglicht Arbeiten an schwer zugängigen und taschenförmigen Stellen.

Länge 120 mm ($4^{3}/_{4}$") Höhe 23,5 mm ($^{15}/_{16}$") Breite 56 mm ($2^{1}/_{4}$")

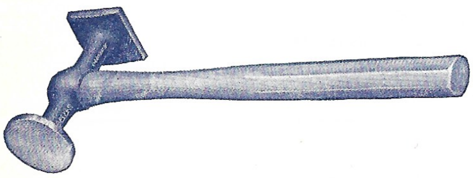
No. 3739 Gewicht 950 g

BELZER

Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie"

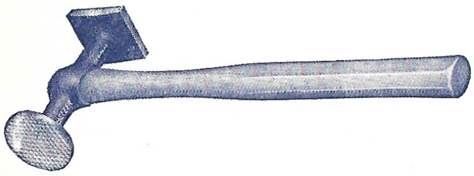
Material: Spezialstahl **Ausführung:** Arbeitsflächen hochglanzpoliert

Ausbeulhämmer, im Gesenk geschmiedet und sorgfältig gehärtet · Vollständig neue Modelle
Sehr gut ausbalanciert · Bahnen hochglanzpoliert · Mit fein poliertem, achtkäntigem Hickory-Stiel



Spann-, Ausbeul- und Schlichthammer
Plangeschliffene Bahnen. Für Arbeiten an erwärmtem Material. ⌀ Bahn 47 mm (1 7/8"), ◻ Bahn 41 mm (1 5/8"). Ganze Länge mit Stiel 300 mm (12")

No. 3720 Gewicht 425 g



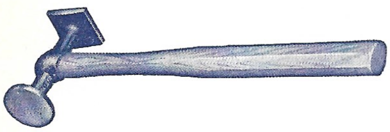
Derselbe Hammer, mit kariert gefrästen Bahnen
Die karierten Bahnen kneten das Material in die ursprüngliche Form zurück.

No. 3720 K Gewicht 425 g



Spann-, Ausbeul- und Schlichthammer
⌀ Bahn 32 mm (1 1/4") ◻ Bahn, gewölbt 30 mm (1 3/16")
Länge mit Stiel 300 mm (12")

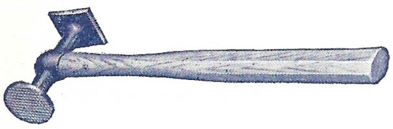
No. 3720 1/2 Gewicht 450 g



Die beliebten, handlichen und leichten Ausbeulhämmer!

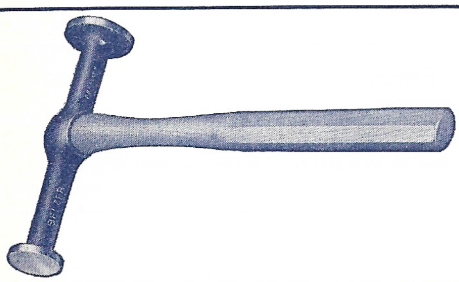
Spann-, Ausbeul- und Schlichthammer, leichtes Modell
Plangeschliffene Bahnen. Für Arbeiten an erwärmtem Material. ⌀ Bahn 32 mm (1 1/4"), ◻ Bahn 25 mm (1")
Ganze Länge mit Stiel 280 mm (11")

No. 3721 Gewicht 300 g



Derselbe Hammer mit kariert gefrästen Bahnen
Zur Bearbeitung von grösseren Flächen im kalten Zustand.
Die karierten Bahnen kneten das Material in die ursprüngliche Form zurück.

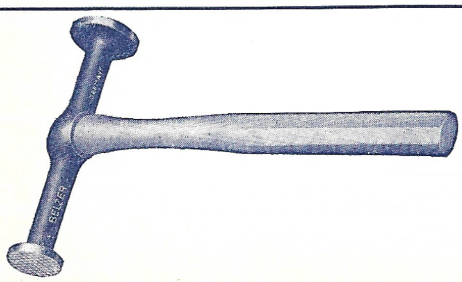
No. 3721 K Gewicht 300 g



Ausbeulhammer mit 1 kleinen und 1 grossen runden Bahn
Der kräftige Hammer auch für Arbeiten an schwer zugängigen Stellen.

Kleine ⌀ Bahn 32 mm (1 1/4"), grosse ⌀ Bahn 41 mm (1 5/8")
Ganze Länge mit Stiel 300 mm (12")

No. 3722 Gewicht 425 g



Derselbe Hammer mit kariert gefrästen Bahnen
Die karierten Bahnen kneten das Material in die ursprüngliche Form zurück.

No. 3722 K Gewicht 425 g

BELZER

Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie"

Material: Spezialstahl

Ausführung: Arbeitsflächen hochglanzpoliert

Ausbeulhämmer, im Gesenk geschmiedet und sorgfältig gehärtet · Vollständig neue Modelle. Sehr gut ausbalanciert · Bahnen hochglanzpoliert · Mit fein polierten, achtkäntigen Hickory-Stielen.



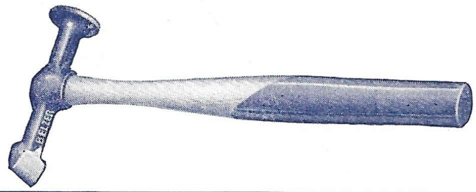
Bahnhöhe: 20 x 40 mm ($^{25}/_{32}$ x 1$^{9}/_{16}$") Pinnbreite: 32 mm (1$^{1}/_{4}$")
Länge des Hammers: 200 mm (8")
Ganze Länge mit Stiel: 360 mm (14")
No. 3762 Gewicht 750 g

Kotflügel-Ausbeulhammer



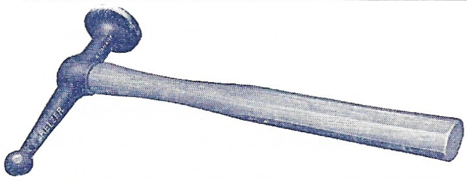
Zum Ausbeulen an versteckt liegenden Stellen, die mit Handfäusten nicht erreicht werden können.
Länge des Hammers: 215 mm (8$^{1}/_{2}$")
Ganze Länge mit Stiel: 380 mm (15")
No. 3761 Gewicht 925 g

Schlichthammer



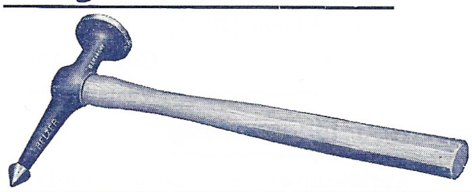
Zum Ausbeulen schwer zugängiger Ecken an Kotflügeln und Karosserie.
Keilförmige Pinne 25 mm (1") lang
⌀ Bahn, leicht gewölbt 35 mm (1$^{3}/_{8}$")
No. 3723 Gewicht 325 g

Kombinierter Schlicht- und Kugelhammer



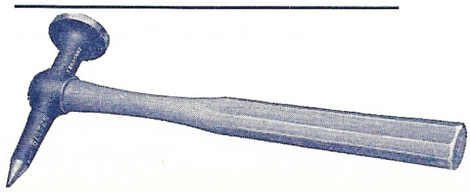
Die Kugelpinne eignet sich zum Ausbeulen von versteckt liegenden Stellen (Fensterecken usw.) und die runde, plangeschliffene Bahn zum Schlichten.
⌀ Bahn 41 mm (1$^{5}/_{8}$"), Kugeldurchmesser 19 mm ($^{3}/_{4}$")
Länge des Kugelendes 92 mm (3$^{5}/_{8}$")
Ganze Länge mit Stiel 300 mm (12")
No. 3724 Gewicht 410 g

Langer Pickhammer



Die eichelförmige, spitze Pinne eignet sich zum Ausbeulen von kleinen, versteckt oder tief liegenden Stellen, die beim Feilen noch entdeckt werden. — Besonders eignet sich die spitze Pinne noch zum Durchschlagen des härteren Materials, das am Dach, an den Türen und an einigen anderen Stellen der Karosserie Verwendung findet. Die plangeschliffe, runde Bahn dient zum Schlichten.
⌀ Bahn 41 mm (1$^{5}/_{8}$"), Länge des Spitzenendes 92 mm (3$^{5}/_{8}$")
Ganze Länge mit Stiel 300 mm (12")
No. 3726 Gewicht 380 g

Kurzer Pickhammer



Die besonders spitze Pinne eignet sich zum Ausbeulen von kleinen, versteckt oder tief liegenden Stellen. — Dieser Hammer wird meist bei Arbeiten unter den Kotflügeln benutzt. Die plangeschliffene, runde Bahn dient zum Schlichten.
⌀ Bahn 41 mm (1$^{5}/_{8}$"), Länge des Spitzenendes 66 mm (2$^{5}/_{8}$")
Ganze Länge mit Stiel 300 mm (12")
No. 3728 Gewicht 330 g

BELZER

Ausbeulwerkzeuge „Stromlinie"

Material: Spezialstahl **Ausführung:** Arbeitsflächen fein poliert, Griff lackiert



Hebel- und Ausbeuleisen, im Gesenk geschmiedet

Für die modernen Stromlinien-Karosserien passend

Langes Hebel- und Ausbeuleisen

Mit breiten, leichtgewölbten Flächen zum Hebeln und Ausbeulen von inneren Karosserieteilen, Türen, Dachkappen, Kotflügeln usw.

Länge 550 mm (21 1/2")

No. 3741 Gewicht 3500 g

Universal-Hebel- und Ausbeuleisen

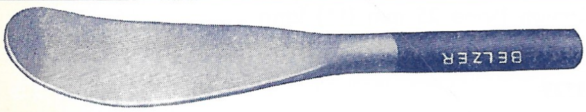


Mit besonders breiten, gewölbten Arbeitsflächen. Für die meisten vorkommenden Konturen passend. Ein nützliches Werkzeug für Treib- und Ausbeularbeiten hinter Stützen, Kanten, Verzierungen, Lampen, Dachteilen usw.

Länge 375 mm (15")

No. 3742 Gewicht 2000 g

Kurzes Hebel- und Ausbeuleisen



Ein kurzes Treib- und Ausbeuleisen für Arbeiten an schwer zugängigen Stellen, hinter Türen, Stützen usw.

Länge 350 mm (14")

No. 3743 Gewicht 1500 g

Universal-Biegeeisen DGM.

Material: Spezialstahl **Ausführung:** Alu-gespritzt



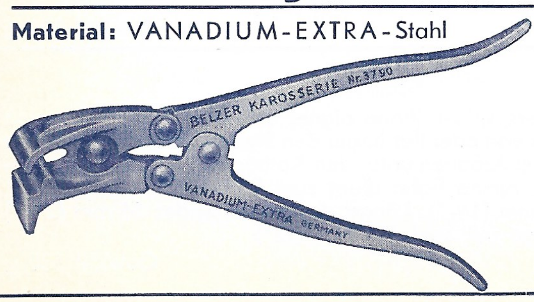
Ein vorzügliches Werkzeug zum Richten von Stossfängerarmen, Brems- und Kupplungspedalen, Scharnieren, Chassis-Rahmen, eingedrückten Kotflügeln, Trittbrettern, zum Aufbiegen von eingedrückten Kotflügelrändern usw.

Länge 550 mm (21 1/2")

No. 3745 Gewicht 1900 g

Karosserie-Regenrinnen-Richtzange mit grosser Hebelübersetzung

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt



Zum Ausrichten von Regen- oder Dachrinnen

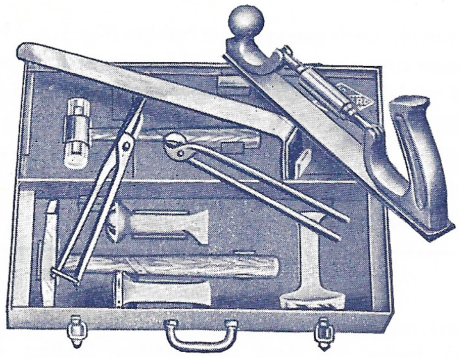
Das untere Maul hat eine Nase zum Wiederöffnen von zusammengedrückten Rinnen.

Länge 230 mm (9 1/4")

No. 3790 Gewicht 480 g

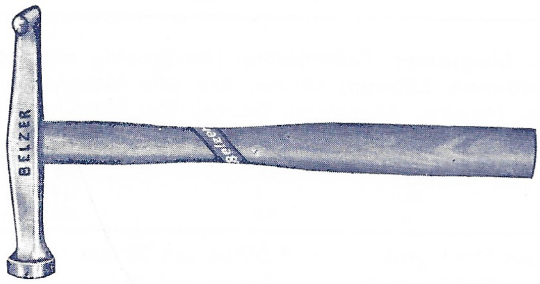
Ausbeulwerkzeugsatz

Für sämtliche Karosserietypen, in blaulackiertem Blechkasten 50 x 18 x $8\frac{1}{2}$ cm ($20 \times 7\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2}$")



	Inhalt:	
No. 3780	1 Ausbeulhammer mit poliertem Stiel	No. 3760
	1 Belzerylhammer mit poliertem Hickorystiel	No. 3625 N/32 mm
	1 Handfäustel, grosses Modell	No. 3764
	1 " kleines "	No. 3766
	1 " rundes "	No. 3768
	1 Biegeeisen aus Federstahl	No. 3770
	1 Kotflügelbiegezange	No. 3772
	1 Kotflügelbördelzange	No. 3773
	1 verstellbarer Feilenhalter mit 2 biegsamen Feilenblättern mit hinterschnittenen Zähnen	No. 3774
	Gewicht 12500 g	
No. 3780 1/2	Wie vor, aber nur mit **einem** Feilenblatt No. 3778 grob und **ohne** die beiden Zangen No. 3772 und 3773	
No. 3780 3/4	Wie vor, jedoch mit nur **einem** Feilenblatt No. 3779 mittelfein	

Ausbeulwerkzeuge, lose



Ausbeulhammer aus bestem Guss-Stahl, aluminiumlackiert, mit polierten Bahnen und poliertem Eschenstiel.

Rundbahn 30 mm ⌀ Pinne 35 mm lang

Hammerlänge 160 mm

No. 3760 Gewicht mit Stiel 540 g



No. 3764



No. 3766



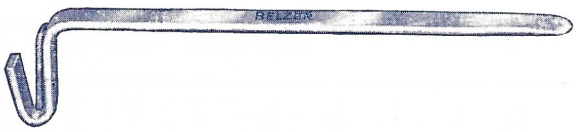
No. 3768

Handfäuste, im Gesenk geschmiedet, aluminiumlackiert, mit hochglanzpolierten Bahnen und langem, griffigen Mittelstück.

No. 3764 Grosse Bahn 90 x 70 mm ($3\frac{9}{16} \times 2\frac{3}{4}$") mit 4 verschieden gewölbten Seitenbahnen. Kleine Bahn 40 x 40 mm ($1\frac{9}{16} \times 1\frac{9}{16}$") Gewicht 1460 g

No. 3766 Grosse Bahn 50 x 50 mm (2 x 2") mit 4 verschieden gehaltenen Seitenbahnen. Kleine Bahn 35 x 35 mm ($1\frac{3}{8} \times 1\frac{3}{8}$") Gewicht 1000 g

No. 3768 Runde, gewölbte Bahn 60 mm ($2\frac{3}{8}$") ⌀ und Sattelbahn 50 mm (2") lang Gewicht 1140 g



Biegeeisen aus bestem Federstahl, mit Lederplatte zum Biegen von Kotflügelrändern. Der Griff ist hochglanzpoliert und kann als Schlichteisen benutzt werden. Der vordere Teil ist aluminiumlackiert.

No. 3770 Länge 440 mm ($17\frac{5}{16}$") Gewicht 1050 g



Kotflügelbiegezange zum Biegen und Ausrichten der Kotflügelränder, aluminiumlackiert.

No. 3772 Länge 300 mm (12") Gewicht 520 g



Kotflügelbördelzange zum Andrücken des Bleches um den Verstärkungsdraht, bevor mit der Verschweissung oder der Verlötung begonnen wird, aluminiumlackiert.

No. 3773 Länge 300 mm (12") Gewicht 580 g

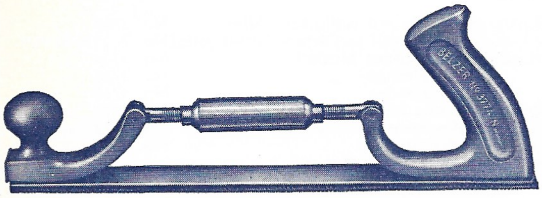
BELZER

Karosserie-Feilenhalter, verstellbar

Material: Leichtmetall

Ausführung: Alu-Naturfarbe

Handliches Modell

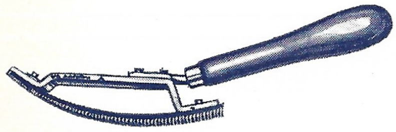


Der Halter kann sowohl nach **aussen** zum hohlen (Konkav-) Feilen, als auch nach **innen** zum runden (Konvex-) Feilen verstellt werden. Jeder Halter wird mit je **1 biegsamen** Feilenblatt **No. 3778** (grob) und **No. 3779** (mittelfein) von 360 mm geliefert.

Länge 360 mm (14") — Gewicht 1225 g

No. 3774 N-A Halter ohne Feilenblätter
No. 3774 N Kompletter Halter mit 2 Feilenblättern

Karosserie-Feilenhalter



Aluminiumgespritzt, mit fein poliertem Holzgriff, für kurzgebogene Feilenblätter, zum Feilen an stark geschweiften Stellen, mit je **1 biegsamen** Feilenblatt **No. 3778** (grob) und **No. 3779** (mittelfein) von 200 mm Länge.

Länge des Halters 320 mm ($12^1/_2$") — Gewicht 600 g

No. 3776 A Halter ohne Feilenblätter
No. 3776 Kompletter Halter mit 2 Feilenblättern

Karosserie-Feilenblätter



Mit diesen **biegsamen** Feilenblättern, beiderseitig mit **radial-hinterschnittenen Zähnen,** können fast alle Materialien wie Stahl, Guss, Messing, Aluminium, Bronce, Blei, Horn und Holz geschnitten werden, da sich der Schnitt nicht zusetzt.

Länge	mm	200	360
Länge	in.	8	14
Gewicht	g	200	350

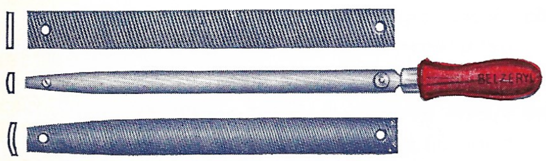
No. 3778 aus Stahl, grob = 9 Zähne auf 25 mm
No. 3779 aus Stahl, mittelfein = 12 Zähne auf 25 mm

Die vorstehenden Karosserie-Feilenblätter werden **in 14"** auch in **Stahl-Eisen-Stahl** geliefert

No. 3778 SE grob — **No. 3779 SE** mittelfein

Werkstattfeilensatz

Ein hervorragender Satz für jede Werkstatt!



bestehend aus 4 Stück Stahlfeilenblättern mit schräg hinterschnittenen Zähnen und Spanbrecher, sowie einem aluminiumgespritzten Halter mit BELZERYL-Heft.

Feilenblatt ▭ 300 mm, 9 Zähne auf 25 mm
Feilenblatt ▭ 300 mm, 12 Zähne auf 25 mm
Feilenblatt ⌓ 300 mm, 9 Zähne auf 25 mm
Feilenblatt ⌓ 300 mm, 12 Zähne auf 25 mm

No. 3755 Kompletter Satz

Nietenzieher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Schwarz lackiert, Spitze poliert



No. 3635

Für Nieten von	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bohrung	mm	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	8	9	10	11
Länge	mm	110	120	120	130	130	140	140	150	150
Material	mm	10	12	13,5	14	14	16	16	18	20
Gewicht	g	65	95	125	155	155	175	225	290	450

Nietenkopfmacher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Schwarz lackiert, Spitze poliert



No. 3636

Für Nieten von	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kopfgrösse	mm	3,5	5,2	7	8,8	10,5	12,2	14	15,5	18
Länge	mm	110	120	120	130	130	140	140	150	150
Material	mm	10	12	13,5	14	16	16	18	20	22
Gewicht	g	70	105	120	150	210	265	300	375	455

Meissel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sonderlegierung

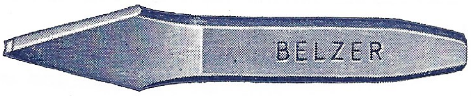
Ausführung: Vernickelt, Schneide blank

Aus **flachovalem** Material



No. 3640 Flachmeissel

Länge mm	100	125	150	175	200	225	250	300
Länge in.	4	5	6	7	8	9	10	12
Schneidenbreite mm	18	18	20	24	26	26	28	30
Materialstärke mm	16x10	16x10	20 x 12	20 x 12	23 x 13	23 x 13	25 x 16	25 x 16
Gewicht g	80	125	185	265	400	495	605	700



No. 3645 Kreuzmeissel

Länge mm	100	125	150	175	200	250	300
Länge in.	4	5	6	7	8	10	12
Schneidenbreite mm	5	5	6	7	8	10	12
Materialstärke mm	16 x 10	16 x 10	20 x 12	20 x 12	23 x 13	25 x 16	25 x 16
Gewicht g	75	90	190	240	430	500	655

Aus **achtkäntigem** Material



No. 3656 Flachmeissel

Länge mm	130	150	165	180	200	250	300	400	450
Länge in.	5	6	6 1/2	7	8	10	12	16	18
Schneidenbreite mm	11	13	16	19	22	25	25	25	25
Materialstärke mm	10	10	13	16	19	22	22	22	22
Gewicht g	80	155	255	390	660	825	985	1150	1240



No. 3649 Kreuzmeissel

Länge mm	130	165	180	180	190	200
Länge in.	5	6 1/2	7	7	7 1/2	8
Schneidenbreite mm	4	6	8	10	13	16
Materialstärke mm	10	13	13	16	19	22
Gewicht g	65	140	170	240	350	825



No. 3648 Diamantspitzmeissel zum Lösen von abgebrochenen Schraubenbolzen

Länge mm	150	165	180
Länge in.	6	6 1/2	7
Schneidenbreite mm	4	6	10
Materialstärke mm	13	16	19
Gewicht g	130	240	295



No. 3647 Rundmeissel zum Schlagen von Ölrinnen usw.

Länge mm	165	180
Länge in.	6 1/2	7
Schneidenbreite mm	6	10
Materialstärke mm	13	16
Gewicht g	140	250



No. 3642 Nietenmeissel zum Abschlagen von Schrauben, Nieten, Bolzen usw.

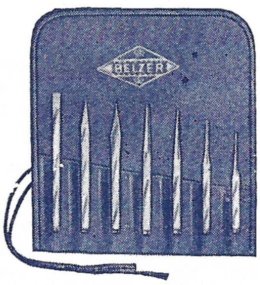
Länge mm	300
Länge in.	12
Schneidenbreite mm	16
Materialstärke mm	19
Gewicht g	625

Liliput-Meissel

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sonderlegierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Beste handgeschmiedete Qualität von grosser Standfestigkeit, in kleiner, leichter Ausführung, **für Feinmechaniker.**



No. 3639 A	Flachmeissel	105 x 6,5 x 8 mm	(4 1/8 x 1/4 x 5/16")
No. 3639 B	Kreuzmeissel	100 x 6,5 x 3,5 „	(4 x 1/4 x 9/64")
No. 3639 C	Nutenmeissel	100 x 6,5 x 3 „	(4 x 1/4 x 1/8 ")
No. 3639 D	Durchtreiber	95 x 6,5 x 2 „	(3 3/4 x 1/4 x 5/64")
No. 3639 E	Körner	90 x 6,5 x 3 „	(3 1/2 x 1/4 x 1/8 ")
No. 3639 F	Splintentreiber	85 x 6,5 x 3 „	(3 3/8 x 1/4 x 1/8 ")
No. 3639 G	Splintentreiber	80 x 6,5 x 2 „	(3 1/8 x 1/4 x 5/64")

No. 3639 Kompletter Satz in feiner Plastic-Tasche

Gewicht 190 g

Durchtreiber und Körner

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sonder-Legierung

Aus Achtkantmaterial

Ausführung: Vernickelt



No. 3644 Durchtreiber zum Austreiben von Nieten, Bolzen usw.

Länge	mm	110	125	130	150	165	180	200
Länge	in.	$4^{1}/_{2}$	5	$5^{1}/_{4}$	6	$6^{1}/_{2}$	7	8
Durchmesser	mm	2	3	4	4	5	6	8
Materialstärke	mm	8	10	13	13	13	16	16
Gewicht	g	35	60	110	130	145	245	270



No. 3643 Körner, scharf geschliffen, zum Vorzeichnen auf Metall

Länge	mm	100	120	140
Länge	in.	4	$4^{3}/_{4}$	$5^{1}/_{2}$
Materialstärke	mm	13	13	16
Gewicht	g	45	65	170

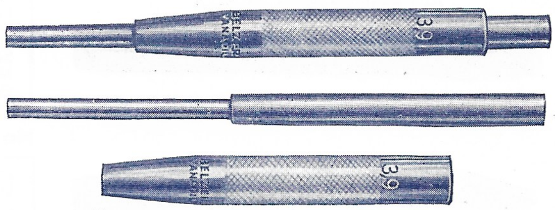
Durchtreiber mit kordierter Führungshülse in verchromter Ausführung

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Sonder-Legierung

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Der Vorteil liegt darin, dass die Spitze mit ganz nach vorne geschobener Führungshülse aufgesetzt wird. Beim Eintreiben schiebt sich die Führungshülse langsam zurück und stützt dadurch die dünne Spitze immer wieder ab, wodurch ein Bruch vermieden wird.





Der beste Durchtreiber zum Austreiben kleiner Stifte usw. Ein Abbrechen des Treibers ist ausgeschlossen, da dieser stets in der Führungshülse sitzt.

Durchmesser	mm	0,9	1,4	1,8	2,4	2,8	3,4	3,9	5,9*
No. 3659 Gewicht das Stück	g	5	12	12	21	22	23	24	30

* ohne Führungshülse

Kompletter Satz auf Plastic-Block

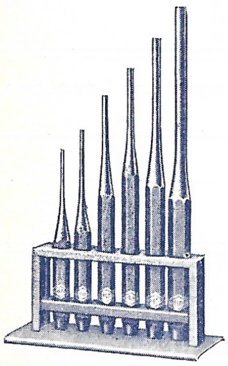
Der Satz enthält je 1 Stück No. 3659 / 0,9—5,9 mm

No. 3659/8 Gewicht 235 g

Splintentreiber

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Sonder-Legierung

Ausführung: Vernickelt

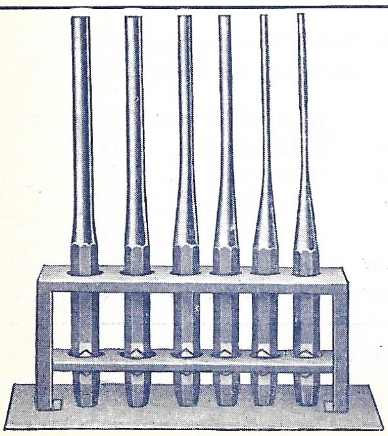




No. 3646 Zum Austreiben von Splinten, Bolzen usw., aus Achtkantmaterial

Länge	mm	115	125	150	165	180	200
Länge	in.	$4^{1}/_{2}$	5	6	$6^{1}/_{2}$	7	8
Durchmesser	mm	2	3	4	5	6	8
Materialstärke	mm	8	8	10	10	13	13
Gewicht	g	30	35	55	70	125	150

No. 3646/6 Kompletter Satz, enthaltend alle 6 Größen, auf Blechständer





Zum Austreiben von Splinten, Bolzen usw.

No. 3658 a 150 mm (6") lang (aus **10** mm Achtkantmaterial)

	$2^{1}/_{2}$	3	4	5	6	8	mm ⌀
Gewicht	55	55	60	65	70	75	g

No. 3658 a/6 Kompletter Satz
enthaltend alle 6 Grössen, auf Blechständer

No. 3658 b 200 mm (8") lang (aus **13** mm Achtkantmaterial)

	$2^{1}/_{2}$	3	4	5	6	8	mm ⌀
Gewicht	115	120	125	130	140	155	g

No. 3658 b/6 Kompletter Satz,
enthaltend alle 6 Grössen, auf Blechständer

BELZER

Werkzeugsätze

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sonderlegierung

Ausführung: Vernickelt



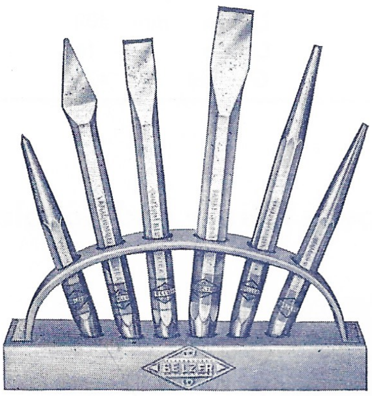
In blaulackiertem Blechrahmen:

(leichte Ausführung)
2 Flachmeissel 130 und 165 mm, 1 Kreuzmeissel 130 mm
2 Durchtreiber 125 und 150 mm, 1 Körner 120 mm

No. 3654 R Gewicht 600 g

(schwere Ausführung)
2 Flachmeissel 165 und 180 mm, 1 Kreuzmeissel 165 mm
2 Durchtreiber 130 und 165 mm, 1 Körner 120 mm

No. 3655 R Gewicht 940 g



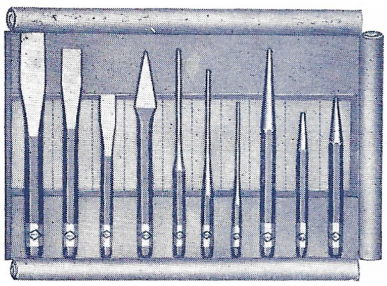
Auf blaulackiertem Blechständer:

(leichte Ausführung)
2 Flachmeissel 130 und 165 mm, 1 Kreuzmeissel 130 mm
2 Durchtreiber 125 und 150 mm, 1 Körner 120 mm

No. 3654 S Gewicht 600 g

(schwere Ausführung)
2 Flachmeissel 165 und 180 mm, 1 Kreuzmeissel 165 mm
2 Durchtreiber 130 und 165 mm, 1 Körner 120 mm

No. 3655 S Gewicht 940 g



In Plastic-Tasche

Inhalt:

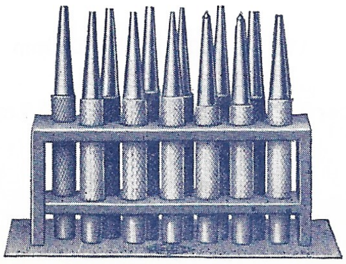
1 Flachmeissel	**No. 3656**/150 x 13 x 10 mm
1 "	**No. 3656**/165 x 16 x 13 "
1 "	**No. 3656**/180 x 19 x 16 "
1 Kreuzmeissel	**No. 3649**/165 x 6 x 13 mm
1 Splintentreiber	**No. 3646**/125 x 3 x 8 mm
1 "	**No. 3646**/150 x 4 x 10 "
1 "	**No. 3646**/165 x 5 x 10 "
1 Durchtreiber	**No. 3644**/110 x 2 x 8 mm
1 "	**No. 3644**/150 x 4 x 13 "
1 Körner	**No. 3643**/120 x 13 mm

No. 3656/10 Kompl. Satz in feiner Plastic-Tasche Gewicht 1120 g

Körner und Durchtreiber

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Sonderlegierung

Ausführung: Verchromt



In Sätzen zu 12 Stück sortiert auf feinem Blechständer

	Spitzen ⌀	2	3	4 mm
No. 437 K	Körner	1	1	1 Stück
No. 437 F	Durchtreiber, flach	1	1	1 "
No. 437 H	Durchtreiber, hohl	3	2	1 "

No. 437/12 Der komplette Satz wie oben beschrieben Gew. 600 g

Spezialhebeleisen

zum Abheben des Zylinderkopfes, Abziehen von Zahnrädern, Lösen festgerosteter Teile, Ein- und Austreiben der Kugellager, Ein- und Ausbauen der Federn usw.

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Schwarz lackiert, Schneide und Spitze blank



No. 3680

Länge	mm	350	400
Länge	in.	14	16
Gewicht	g	430	500



No. 3681

Länge	mm	250
Länge	in.	10
Gewicht	g	375



No. 3682

Länge	mm	250
Länge	in.	10
Gewicht	g	330



No. 3683 Mit 90° rollendem Kopf. Besonders für Arbeiten an engen Stellen, z. B.: hinter Zahnrädern zu empfehlen.

Länge	mm	400
Länge	in.	16
Gewicht	g	425

Ausstellungs- und Verkaufsständer

für „BELZER"-Meissel, Splinten- und Durchtreiber, sowie Körner und Hebeleisen.



No. 3656/ST Der komplette Ständer — Gewicht 27,5 kg

Der blickfangende, naturlackierte Holzblock enthält **je 6 Stück** der nachstehend aufgeführten „BELZER"-Werkzeuge.

No. 3656 Flachmeissel 130 150 165 180 200 mm lang	**No. 3643** Körner 100 120 mm lang
No. 3649 Kreuzmeissel 130 165 mm lang	**No. 3646** Splinten-treiber 115 125 150 165 180 200 mm lang
No. 3648 Diamant-spitzmeissel 150 180 mm lang	**No. 3659** Durchtreiber 0,9 1,4 1,8 2,4 2,8 3,4 3,9 5,9 mm ⌀
No. 3647 Rundmeissel 165 180 mm lang	**No. 3639** Liliput-Meissel A B C D E F G
No. 3644 Durchtreiber 110 125 150 165 mm lang	

BELZER

Lager-Schaber, geschmiedet, hervorragende Schneidfähigkeit

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Sonderlegierung **Ausführung:** Vernickelt und verchromt



No. 3691 Löffelschaber
Löffellänge 85 mm ($3^3/_8$")
Ganze Länge 325 mm (13") Gewicht 205 g



Lagerschaber, hohl geschliffen,
daher weicher und glatter Schnitt

No. 3696 Löffellänge 65 mm ($2^9/_{16}$")
Ganze Länge 325 mm (13") Gewicht 170 g

No. 3697 Löffellänge 90 mm ($3^1/_2$")
Ganze Länge 350 mm (14") Gewicht 190 g

No. 3698 Löffellänge 115 mm ($4^1/_2$")
Ganze Länge 375 mm (15") Gewicht 220 g



No. 3692 Dreikantschaber
Schaberlänge 85 mm ($3^3/_8$")
Ganze Länge 325 mm (13") Gewicht 200 g



No. 3693 Ölnutenschaber
Schaberlänge 35 mm ($1^3/_8$")
Ganze Länge 325 mm (13") Gewicht 200 g



No. 3694 Polier- und Egalisierstahl
Stahllänge 200 mm (8")
Ganze Länge 460 mm (18") Gewicht 200 g

Das Nachschärfen der Schaber geschieht mit einer Schmirgelfeile, und zwar wird bei **No. 3691** und **3692** die untere Seite **sauber abgezogen,** bei **No. 3696** bis **3698** die Seitenwaten. **Nicht vor einem rotierenden Stein schleifen.**

Feinmechanikerschaber, für ganz feine und saubere Arbeiten

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl, Sonderlegierung **Ausführung:** Fein poliert



Klingenlänge 80 mm ($3^1/_8$")
Ganze Länge 195 mm (8") Gewicht 40 g

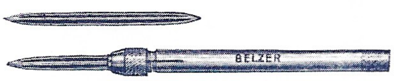
No. 3525 mit ebenholzfarbig lackiertem Heft und verchromter Zwinge

No. 3525 B mit **Belzeryl**-Heft

Dreikantschaber, verstellbar

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl
Griff aus Automaten-Stahl

Ausführung: Fein poliert, Griff vernickelt

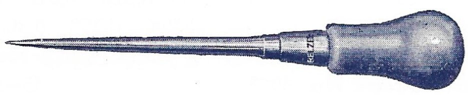


No. 3524 Schaber geschmiedet,
für ganz feine, saubere Arbeiten
Schaberlänge 85 mm ($3^1/_4$")
Halterlänge 95 mm ($3^3/_4$") Gewicht 26 g

Vorstecher

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

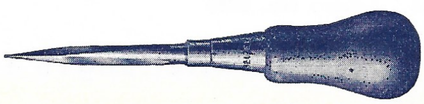
Ausführung: Rotlackierte Holzhefte,
Klingen fein poliert



No. 1823 mit runder Klinge
Klingenlänge 80 mm ($3^1/_4$")
Ganze Länge 195 mm ($7^3/_4$") Gewicht 75 g



No. 1824 mit runder Klinge
Klingenlänge 140 mm ($5^1/_2$")
Ganze Länge 255 mm (10") Gewicht 105 g



No. 1825 mit Dreikantklinge
Klingenlänge 80 mm ($3^1/_4$")
Ganze Länge 195 mm ($7^3/_4$") Gewicht 90 g

BELZER

Fühlerlehrenblättchen

Material: Präzisions-Bandstahl

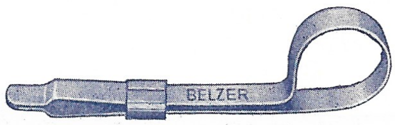
Ausführung: Blättchen fein poliert
Halter matt vernickelt

Neues, erweitertes Sortiment

Fühlerlehrenblättchen aus allerfeinstem, **original**-schwedischem Bandstahl, gehärtet, fein poliert, arrondiert, in **Präzisionswalzung**



No. 1548 M und **1548 Z**



Halter **No. 1549 N**
Gewicht 35 g



Halter **No. 1549**
Gewicht 22 g

Fühlerlehrenblättchen in Rollen von 5 m Länge, sowie in Stücken von 300 mm (12") und 150 mm (6") Länge

Blättchenbreite 12,7 mm (1/2")

No. 1548 M Millimetermasse:

Stärke mm	Gewicht der Dose à 5 m g
0,030	50
0,040	55
0.050	60
0,060	60
0,070	65
0,075	70
0,080	75
0,090	80
0,100	85
0,125	100
0,150	110
0,175	125
0,200	135
0,225	145
0,250	165
0,275	175
0,300	190
0,330	290
0,350	300
0,380	310
0,400	315
0,430	340
0,450	355
0,500	370
0,550	400
0,600	420
0,625	435
0,710	480
0,750	500
0,800	540
0,900	580
1,000	640

No. 1548 M-D
Die Dose à 5 m

No. 1548 M/300
300 mm Stücke

No. 1548 M/150
150 mm Stücke

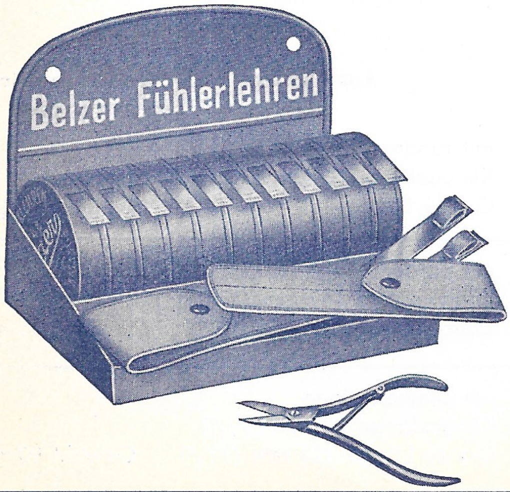
No. 1548 Z Amerikanische Zollmasse:

Stärke in.	Gewicht der Dose à 5 m g
.0012	50
.0015	55
.002	60
.0024	60
.0027	65
.003	70
.0031	75
.0035	80
.004	85
.005	100
.006	110
.007	125
.008	135
.009	145
.010	165
.011	175
.012	190
.013	290
.014	300
.015	310
.016	315
.017	340
.018	355
.020	370
.022	400
.024	420
.025	435
.028	480
.030	500
.032	540
.035	580
.040	640

No. 1548 Z-D
Die Dose à 16,4 ft (5 m)

No. 1548 Z/12
12" (300 mm) Stücke

No. 1548 Z/6
6" (150 mm) Stücke



Verkaufskasten aus Blech, hellblau lackiert

No. 1548 MK (Millimetermasse)
Inhalt: Je eine Rolle (5 m) von 0,030 0,040 0,050 0,075 0,100 0,125 0,150 0,175 0,200 0,250 0,300 mm sowie 6 Halter **No. 1549,** 2 kompl. Sätze **No. 1548 M/16** und 1 Schere **No. 8095** Gewicht 1950 g

No. 1548 ZK (Amerikanische Zollmasse)
Inhalt: Je 1 Rolle (5 m) von .0015 .002 .003 .004 .005 .006 .007 .008 .010 .012 .013" sowie 6 Halter **No. 1549,** 2 kompl. Sätze **No. 1548 Z/16** und 1 Schere **No. 8095** Gewicht 1950 g

Andere Zusammenstellungen auf Wunsch

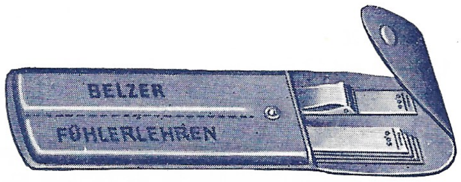
Fühlerlehrenblättchen in Sätzen mit Halter

Material: Präzisions-Bandstahl

Ausführung: Blättchen fein poliert
Halter matt vernickelt

Jeder Satz in feinem Lederetui!

Fühlerlehrenblättchen aus allerfeinstem **original**-schwedischem Bandstahl, gehärtet, fein poliert, arrondiert in **Präzisionswalzung, 150 mm (6") lang, 12,7 mm (1/2") breit.**
Der leichte, „gefühlvolle" Halter ist durch einen Exenterklemmhebel leicht verstellbar und das jeweilig benötigte Blättchen kann auf jede beliebige Länge festgeklemmt werden. Die einzelnen Stärken sind so gewählt, dass man durch Aufeinanderlegen von zwei oder mehreren Blättchen fast jedes Mass von 0,03 — 1,0 mm haben kann, in Zoll entsprechend .0012 - .040".





Halter **No. 1549**

Blättchen-Länge 150 mm (6")

Millimetermasse:

No. 1548 M/32 Universalsatz enthält:

1 Halter No. 1549 und 32 Blättchen

0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,075	0,080
0,090	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225
0,250	0,275	0,300	0,330	0,350	0,380	0,400
0,430	0.450	0.500	0,550	0,600	0,625	0,710
0,750	0,800	0,900	1,000	mm		

Gewicht 200 g

No. 1548 M/19 Allgemeiner Satz enthält:

1 Halter No. 1549 und 19 Blättchen

0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200
0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500	0,550
0,600	0,750	0,800	0,900	1,000	mm	

Gewicht 130 g

No. 1548 M/16 Standard-Satz enthält:

1 Halter No. 1549 und 16 Blättchen

0,030	0,040	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150
0,175	0,200	0,250	0,300	0,330	0,400	0,430
0,500	0,625	mm				

Gewicht 115 g

No. 1548 M/12 Zündungs-Satz enthält:

1 Halter No. 1549 und 12 Blättchen

0,300	0,330	0,350	0,400	0,450	0,500	0,550
0,600	0,750	0,800	0,900	1,000	mm	

Gewicht 100 g

No. 1548 M/10 Bremsen-Satz enthält:

1 Halter No. 1549 und 10 Blättchen

0,150	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450
0,500	0,800	1,000	mm			

Gewicht 100 g

Amerikanische Zollmasse:

No. 1548 Z/32 Universalsatz enthält:

1 Halter No. 1549 und 32 Blättchen

.0012	.0015	.002	.0024	.0027	.003	.0031
.0035	.004	.005	.006	.007	.008	.009
.010	.011	.012	.013	.014	.015	.016
.017	.018	.020	.022	.024	.025	.028
.030	.032	.035	.040 "			

Gewicht 200 g

No. 1548 Z/21 Allgemeiner Satz enthält:

1 Halter No. 1549 und 21 Blättchen

.002	.003	.004	.005	.006	.007	.008
.010	.012	.013	.014	.015	.018	.020
.022	.024	.025	.028	.030	.032	.035"

Gewicht 130 g

No. 1548 Z/16 Standard-Satz enthält:

1 Halter No. 1549 und 16 Blättchen

.0012	.0015	.002	.003	.004	.005	.006
.007	.008	.010	.012	.013	.015	.017
.020	.025"					

Gewicht 115 g

No. 1548 Z/13 Zündungs-Satz enthält:

1 Halter No. 1549 und 13 Blättchen

.012	.013	.014	.016	.017	.018	.020
.022	.025	.028	.030	.032	.035"	

Gewicht 100 g

No. 1548 Z/10 Bremsen-Satz enthält:

1 Halter No. 1549 und 10 Blättchen

.006	.008	.010	.012	.015	.018	.020
.022	.032	.040"				

Gewicht 100 g

Kolbenspiel-Lehren, Blättchen-Länge 300 mm (12"), Breite 12,7 mm (1/2")

No. 1548 ML/9 enthält

1 Halter No. 1549 und 9 Blättchen

0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,200	0,250
0,300	0,350	mm				

Gewicht 120 g

No. 1548 ZL/8 enthält:

1 Halter No. 1549 und 8 Blättchen

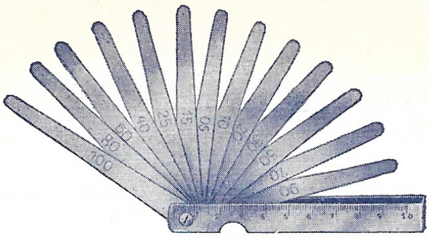
.002	.003	.004	.005	.006	.008
.010	.015"				

Gewicht 120 g

BELZER

Fühlerlehren

Material: Präzisions-Bandstahl



Ausführung: Fein poliert

Millimetermasse:

No. 1543 mit **13** Blättchen **100 mm lang,** in den Stärken: 5/, 10/, 15/, 20/, 25/, 30/, 40/, 50/, 60/, 70/, 80/, 90/, 100/100 mm — Gewicht 45 g

No. 1544 mit **8** Blättchen, **100 mm lang,** in den Stärken: 3/, 4/, 5/, 6/, 7/, 8/, 9/, 10/100 mm — Gewicht 20 g

No. 1544$^{1}/_{2}$ mit **21** Blättchen, **100 mm lang,** in den Stärken von: 10/ bis 50/100 mm um je 2/100 mm steigend — Gewicht 60 g

No. 1544$^{3}/_{4}$ mit **20** Blättchen, **100 mm lang,** in den Stärken von: 5/ bis 100/100 mm um je 5/100 mm steigend — Gewicht 90 g

Zollmasse:

No. 1547/8 mit **8** Blättchen, **100 mm (4") lang,** in den Stärken: 2/, 4/, 6/, 8/, 10/, 12/, 15/, und 20/1000 in. — Gewicht 30 g

No. 1547/11 mit **11** Blättchen, **100 mm (4") lang,** in den Stärken: 1$^{1}/_{2}$/, 2/, 3/, 4/, 6/, 8/, 10/, 12/, 15/, 20/ u. 25/1000 in. — Gewicht 35 g

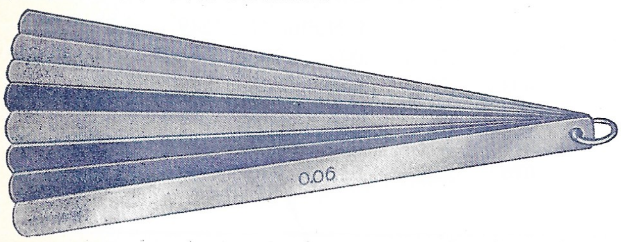
No. 1547/13 mit **13** Blättchen, **100 mm (4") lang,** in den Stärken: 2/, 3/, 4/, 5/, 6/, 8/, 10/, 12/, 15/, 20/, 25/, 30/ u. 35/1000 in. — Gewicht 40 g

No. 1547/22 mit **22** Blättchen, **100 mm (4") lang,** in den Stärken: 4/ — 25/1000 in., um je 1/1000 in. steigend — Gewicht 60 g

Kolbenspiellehren

Material: Präzisions-Bandstahl

Ausführung: Fein poliert



Blattlänge 200 mm (8") Blattbreite 13 mm ($^{1}/_{2}$")

No. 1544 K/8 mit 8 Blättchen am Ring, 0,05—0,50 mm — Gewicht 11 g

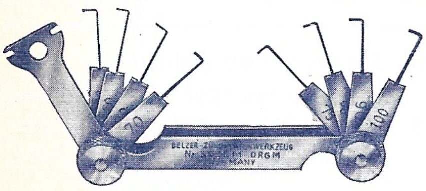
No. 1544 K/13 mit 13 Blättchen am Ring, 0,05—1 mm — Gewicht 16 g

Zündkerzenlehren, Elektroden-Abstandslehren und Bieger

Material: Lehrendrähte aus Präzisions-Stahldraht
Bieger aus VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ein seit langer Zeit gesuchtes Spezialwerkzeug zum Justieren und Messen der Zündkerzen-Elektroden. Mit Kordelmutter zum Feststellen.



Millimetermasse:
8 Lehren: 0,40 0,50 0,60 0,70 0,75 0,80 0,90 1,00 mm
und 1 Bieger für die Elektroden
No. 3920 M — Gewicht 30 g

Zollmasse:
8 Lehren: .02 .025 .028 .03 .032 .035 .038 .040"
und 1 Bieger für die Elektroden
No. 3920 Z — Gewicht 30 g

Düsenlehren

Material: Stahlblech mit Messingplatten und Stahlspitzen

Ausführung: Fein poliert

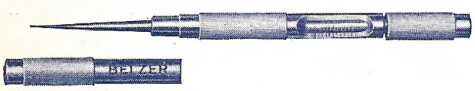


Präzisionsarbeit, 20 Lehren

	Messend von	0,45—1,5	1,5—3 mm
No. 1150 H	Grösse	1	2
	Gewicht	67	87 g

Material: Stahl

Ausführung: Fein poliert



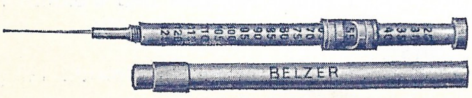
Mit gehärteter und genau geschliffener, konischer Messnadel, mit 1/100 mm **Nonius,** in feinem Futteral. Die aufsteckbare Hülse dient zum Schutz der Nadel.

No. 1157 Messbereich 0,1—3 mm — Gewicht 35 g

Stufendorn-Düsenlehren

Material: Stahl

Ausführung: Vernickelt



No. 1158 Misst augenblicklich mit direkter Ablesung auch versenkt liegende Bohrungen. Mit Schutzhülle

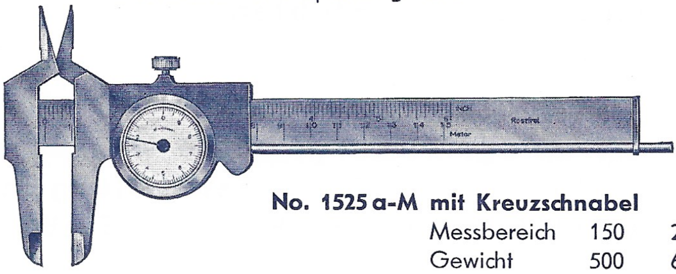
Grösse		1	2	3	4
Messbereich	mm	0,25—1,25	0,25—1,40	0,50—1,50	1,50—2,50
Gewicht	g	20	15	17	25

BELZER

Präzisions-Uhrenschieblehren für Aussen-, Innen- und Tiefenmessungen

Material: Rostsicheres Spezialmaterial
Messflächen und Spitzen gehärtet

Ausführung: Fein poliert



Mit unzerbrechlichem Uhrglas
Ablesbarkeit $^1/_{10}$ mm
Mit verdeckter Zahnstange
Jedes Stück in einem Filzetui verpackt

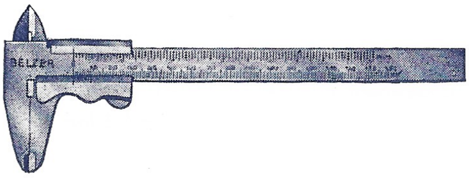
No. 1525 a-M mit Kreuzschnabel
Messbereich 150 200 mm
Gewicht 500 650 g

No. 1525 b-M mit Messerspitzen
Messbereich 150 200 mm
Gewicht 500 650 g

Taschenschieblehren

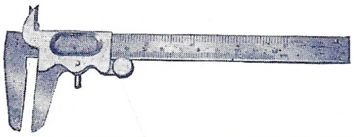
Material: Alle Teile aus bestem Stahl, gehärtet

Ausführung: Fein poliert



Mit selbsttätiger Momentfeststellung und Tiefenmass, mit zwei Massen: Millimeter und engl. Zoll, geteilt bis 160 mm und bis 6" und 2 Nonien: $^1/_{10}$ mm und $^1/_{128}$ Zoll; auf der Rückseite Gewinde- und Gewichtsskala.
Ganze Länge 200 mm (8") Messbereich 135 mm und 6"
Schnabellänge 40 mm ($1\,^9/_{16}$") Gewicht 130 g

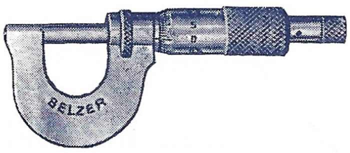
No. 1538 **mit Kreuzschnabel**
No. 1538 R wie vor, aber aus **rostfreiem** Stahl
No. 1538$^1/_2$ **mit Messerspitze** und abgesetztem Schnabel
No. 1538$^1/_2$ R wie vor, aber aus **rostfreiem** Stahl



No. 1150$^1/_2$ H Schieblehren „Helios", fein poliert, mit Kreuzschnabel und Tiefenmass
2 Masse: Millimeter und Zoll
2 Nonien: $^1/_{10}$ mm und $^1/_{128}$"
Ganze Länge: 190 mm ($7^1/_2$") Messbereich 120 mm und 5" Gewicht 100 g

Präzisions-Mikrometer

Ausführung: Vernickelt und verchromt



No. 1536 Präzisionsausführung mit verdecktem Gewinde, Klemmring, Gefühlsratsche und Nachstellmutter, $^1/_{100}$ mm Ablesung
No. 1536 A **mit Kontrollmass**

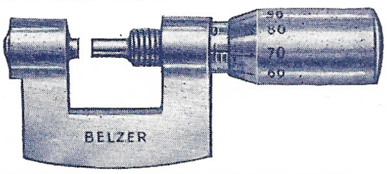
Messbereich	mm	0-15	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150
Messbereich	engl. Zoll	0-$^1/_2$	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6
Gewicht	g	100	160	220	280	350	480	600

No. 1536 ohne Etui **No. 1536 A** ohne Etui **No. 1536 E** Holzetui dazu

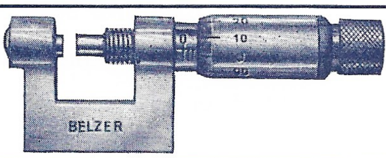
Mikrometer mit $^1/_{100}$ mm Teilung

Material: Stahl

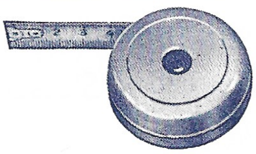
Ausführung: Poliert



Messbereich bis 15 mm Gewicht 65 g
No. 1153



Messbereich bis 15 mm Gewicht 85 g
No. 1154 **mit Gefühlsschraube**



Bandmasse mit biegsamen Stahlmessbändern in geschlossener, vernickelter Metallkapsel



Messbänder zum Ein- und Ausschieben 2 m lang, 13 mm ($^1/_2$") breit.
Masseinteilung: mm und inches.

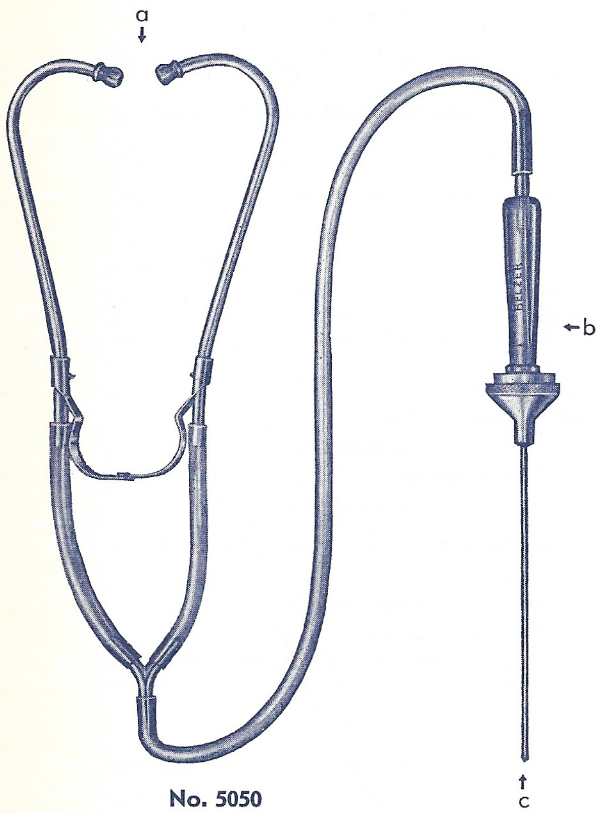
Für Aussenmessungen
No. 1162$^1/_4$ mit vernickeltem Messband Gewicht 73 g
No. 1162$^1/_4$W mit weiss emaill. Messband Gewicht 73 g

Für Innen- und Aussenmessungen
No. 1162$^1/_2$ mit vernickeltem Messband Gewicht 87 g
No. 1162$^1/_2$W mit weiss emaill. Messband Gewicht 87 g

BELZER

POLYSCOPE DGMa. „Motordoktor"

Von technischen Hochschulen empfohlen.



No. 5050

Ein aussergewöhnlich praktisches und zeitsparendes Horchgerät zur Feststellung und Lokalisierung von mechanischen Schäden

zum Beispiel:
Kolbenkippen
Lose Kolbenbolzen
Fehlerhafte Ventile
Fehlerhafte Lager
Wasserpumpenschäden
Packungsschäden
Differential-Getriebe- und Stirnräderschäden
Festsitzende Federbolzen
Karosseriegeräusche
Treibstoff- und Druckluftleitungsschäden
Lager und Bürsten an elektrischen Motoren usw.

Ein äusserst geschätztes Gerät zur Feststellung und Lokalisierung von mechanischen Schäden an allen Apparaten mit beweglichen Teilen. Selbst ganz versteckte Stellen können mühelos erreicht werden.

Vermeidet unnötige, kostbare und zeitraubende Reparaturen mit Hilfe des BELZER-POLYSCOPE'S

Gebrauchsanweisung: Das **Belzer-Polyscope** wird wie das Stethoskop des Arztes gebraucht. Die Enden (a) der Ohrenzange werden gut in den Gehörgang der Ohren gesetzt, so dass Nebengeräusche ausgeschaltet sind. Der Griff (b) aus isolierendem **Belzeryl** wird wie ein Bleistift oder Füllfederhalter zwischen Daumen und Zeigefinger gehalten und die Tasterspitze (c) muss fest auf das Teil oder den Platz gesetzt werden, wo sich vermutlich der Fehler befindet. Sobald ein Geräusch, das auf einen Fehler schliessen könnte, wahrgenommen wird, verschiebe man die Tasterspitze (c) solange, bis das Geräusch am lautesten vernommen wird. An dieser Stelle befindet sich dann der Fehler.

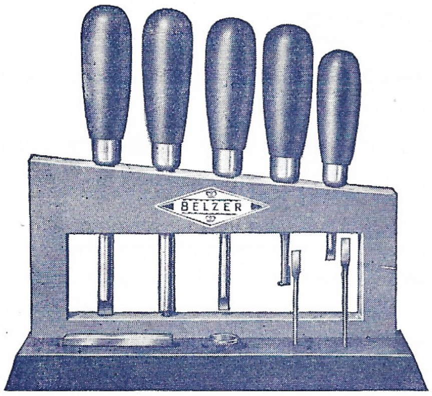
Die beweglichen Schalleitungen gestatten, selbst ganz schwer zugängige Stellen zu erreichen und der isolierende **Belzeryl**-Griff schützt vor elektrischen Stössen.

Gewicht 170 g

Vergaser-Werkzeugsatz für Opel-Fallstromvergaser (S 601)

Material: Schraubendreher aus VANADIUM-EXTRA-Stahl, andere Teile aus Werkzeugstahl

Ausführung: Poliert, Hefte rot lackiert



1 Schraubendreher für Mischrohr
1 Schraubendreher für die Hauptdüse, für den Schwimmnadel-Ventilsitz und für die Leerlaufdüse
1 Schraubendreher für Pumpensaug- und Druckventil
1 Schraubendreher für verschiedene Schrauben
1 Schraubendreher 8 mm Klingenbreite
1 Endmass zur Prüfung der Schwimmerhöhe
1 Einsatzring für Pumpenkolben
2 Teillastnadellehren

No. 8355 Alle 9 Werkzeuge auf blaulackiertem Ständer
Gewicht komplett 800 g

Reissnadeln

Material: Spezialstahl

Ausführung: Fein poliert

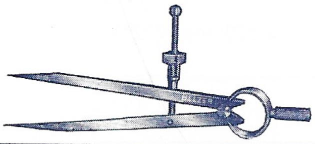


No. 1152 A Zum Anreissen u. Markieren, gehärtet, mit auswechselbaren Spitzen.
Ganze Länge 250 mm (10") Gewicht 55 g

Präzisions-Federzirkel m. flachen Schenkeln, vorliegender Spindel u. gleichmässiger Federspannung

Material: Spezialstahl

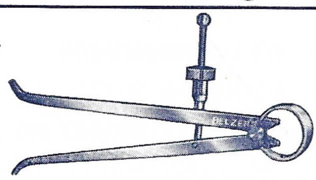
Ausführung: Fein poliert



Mit Schnellspannmutter

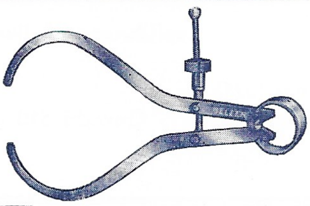
No. 1094 a **Feder-Spitzzirkel**

Länge mm	100	125	150	175	200	225	250	300
Länge in.	4	5	6	7	8	9	10	12
Gewicht g	50	60	90	110	130	150	175	225



No. 1093 a **Feder-Innentaster**

Länge mm	100	125	150	175	200	225	250	300
Länge in.	4	5	6	7	8	9	10	12
Gewicht g	50	60	90	110	130	150	175	225



No. 1095 a **Feder-Aussentaster**

Länge mm	100	125	150	175	200	225	250	300
Länge in.	4	5	6	7	8	9	10	12
Gewicht g	50	60	90	110	130	150	175	225

Henkellocheisen, schwere Ausführung, ganz geschmiedet, innen konisch und glatt

Material: Spezialstahl

Ausführung: Schwarz lackiert, Pfeife poliert



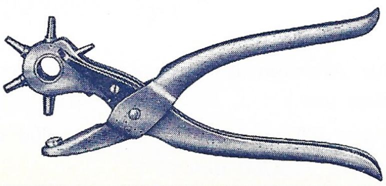
No. 248

Durchmesser mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Durchmesser in.	1/4	5/16	3/8	15/32	9/16	5/8	11/16	3/4	7/8
Gewicht g	55	80	105	165	200	250	280	340	390
Durchmesser mm	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Durchmesser in.	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 11/32	1 7/16	1 1/2	1 9/16
Gewicht g	450	450	550	700	750	900	900	1000	1000

Revolverlochzange mit 6 Pfeifen

Material: Stahlblech

Ausführung: Blank



No. 2635 Länge 220 mm (8 5/8") Gewicht 250 g

BELZER

Metallsägebogen

Material: Spezialstahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt

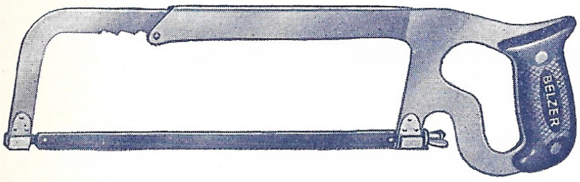
Äusserst solide und elegante Ausführung



Der beliebte, **feste Metallsägebogen** mit aufgeschraubtem Schalenheft und geringem Blattverbrauch.

Für Sägeblätter von 300 mm (12") Gewicht 750 g

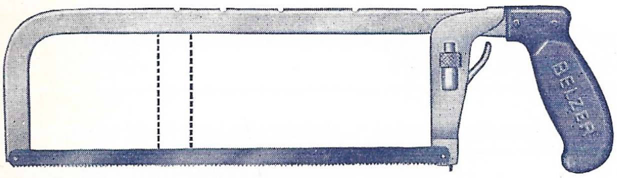
No. 4500 Mit 1 Sägeblatt No. 720/300 mm (12")



Der **verstellbare Metallsägebogen** mit aufgeschraubtem Schalenheft, Griffteil nach unten abgebogen, so dass die Stosskraft der Hand auf der Linie des Sägeblattes liegt, daher schnelles Schneiden und geringer Blattverbrauch.

Für Sägeblätter von 200-300 mm (8-12") Gewicht 755 g

No. 4502 Mit 1 Sägeblatt No. 720/300 mm (12")

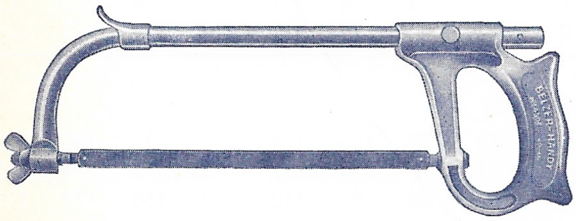


Zum Einsetzen des Blattes Spannhebel nach unten drücken, Rolle lösen und das Blatt in die Haken hängen, dann Rolle anziehen und Spannhebel nach oben drücken.

Der **Metallsägebogen mit Schnellspanner** und Metall-Pistolengriff. Absolut fest spannend, daher geringer Blattverbrauch. Auch zum Sägen an schwer zugängigen Stellen geeignet. Passend für **Sägeblätter** von **75-300 mm (3-12").** Keine hindernden und verlierbaren Teile. Gewicht 640 g

D. G. M.

No. 4504 Mit 1 Sägeblatt No. 710/300 mm (12")



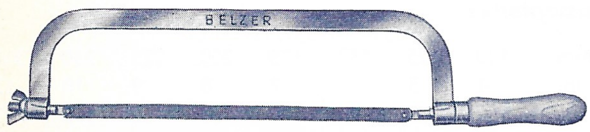
„Handy"

Der Metallsägebogen aus **Rohr, mit Leichtmetallgriff**

Verstellbar für Sägeblätter von 200-300 mm (8-12")

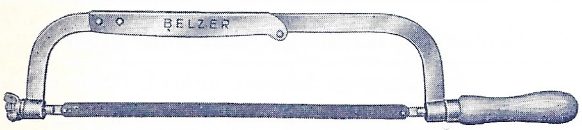
No. 4506 Mit 1 Sägeblatt 300 mm (12") Gewicht 690 g

Material: Spezialstahl **Ausführung:** Poliert



für Blätter von 300 mm (12")

No. 4501 Mit 1 Sägeblatt 300 mm (12") Gewicht 510 g



verstellbar, für Sägeblätter von 200-300 mm (8-12")

No. 4508 Mit 1 Sägeblatt 300 mm (12") Gewicht 510 g

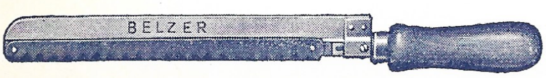
Liliput-Metallsägebogen für Arbeiten an engen Stellen

Material: Spezialstahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt



No. 703 N Ein stabiler Bogen mit Stahlgriff und 1 Sägeblatt 146 mm ($5^3/_4$"), 30 Zähne per in. Gewicht 116 g

No. 703 N/L Lose Sägeblätter



„Piccolo"

Eine Schlüsselbartsäge für Arbeiten an schwer zugängigen Stellen (Bolzen abschneiden usw.)

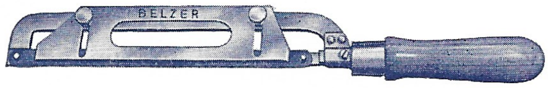
Für Sägeblätter von 200 mm (8") Gewicht 200 g

No. 703 Mit 1 Sägeblatt No. 710/200 mm (8")

Kabelsäge mit 1 Sägeblatt 200 mm (8")

Material: Spezialstahl

Ausführung: Verchromt



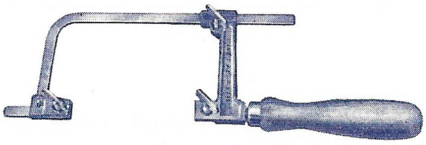
Ganze Länge 370 mm ($14^{1}/_{2}$") Gewicht 380 g

No. 703 K-T **mit** Schnitt-Tiefeneinstellung
No. 703 K **ohne** Schnitt-Tiefeneinstellung

Uhrmachersägebogen aus Stahl mit Leichtmetallteilen

Material: Spezialstahl und Leichtmetall

Ausführung: Stahlteile vernickelt
Leichtmetall natur



No. 5076 Spannweite 135 mm ($5^{5}/_{16}$")
Ausladung 65 mm ($2^{1}/_{2}$")

Metallsägeblätter

Fein blau, 22 Zähne auf 25 mm (1")



No. 710 einseitige, aus **wolfram-legiertem Stahl**
No. 710 SS einseitige, aus **Schnellschnittstahl**
(fünfzigfache Leistung)



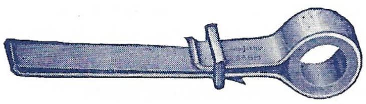
No. 720 doppelte, aus **wolfram-legiertem Stahl**
No. 720 SS doppelte, aus **Schnellschnittstahl**
(fünfzigfache Leistung)

No.		**710**	**710**	**710**	**710 SS**	**720**	**720 SS**
Länge von Mitte Loch zu Mitte Loch	mm	75	200	300	300	300	300
	in.	3	8	12	12	12	12
Breite	mm	13	13	14	16	25	25
Stärke	mm	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
Gewicht d. Dtzd.	g	80	180	300	440	550	800

Kollektor-Reiniger

Material: Gezogener S. M.-Stahl

Ausführung: Matt vernickelt und verchromt

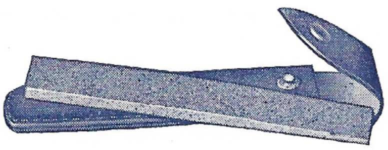


Zum Reinigen der Kollektoren an der Lichtmaschine, mit 3 Rollen Flintpapier von ca. 1 m Länge

No. 2495 Länge 130 mm Gewicht 50 g

Abziehsteinchen

Material: Silicium-Carbid



Zum Abziehen von Lagerschabern

Gewicht 20 g

No. 2370 **In feinem Lederetui**

Ölmessstabreiniger, zum Abstreifen des Ölfilms am Messstab zur Kontrolle des Ölstandes im Motor.

Material: Stahlblech mit Filzeinlage

Ausführung: Vernickelt und verchromt



Ein äusserst nützliches und beliebtes Werkzeug

Unter der Motorhaube an jeder Stelle leicht anzubringen

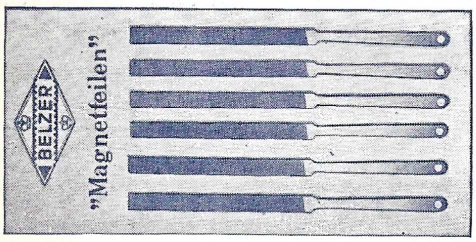
No. 2488

BELZER

Magnetfeilen mit Griffangel

Material: Wolfram-Stahl

Ausführung: Fein grau geblasen

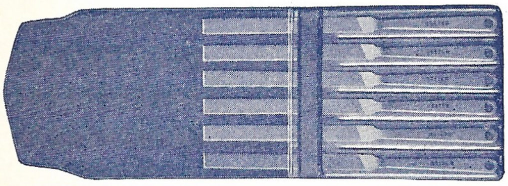


No. $330\,^{1}/_{2}$ 6 Stück biegsame Feilen aus wolframlegiertem Stahl auf Karte.

Gehauene, nicht gewalzte Zähne.

160 mm ($6^{1}/_{4}$") lang — Gewicht 80 g





No. $330\,^{1}/_{2}$T 6 Magnetfeilen, mit Loch

in Tasche aus Plastic-Material, weinrot, Vorderseite **glasklar,** mit Goldstempel BELZER-Raute.

160 mm ($6^{1}/_{4}$") lang — Gewicht 65 g

BiegsameSchleifbänder, 115 mm ($4^{1}/_{2}$") lang

Material: Plastic mit Schleifmittelüberzug



No. 5437 Biegsam — Gute Schleiffähigkeit — Isolierend Unentbehrlich zum Reinigen von Zündkontakten. Für Arbeiten, bei denen keine Feile gebraucht werden kann. Gewicht 1 g

Nadelfeilen, 140 mm ($5^{1}/_{2}$") lang, für Metall

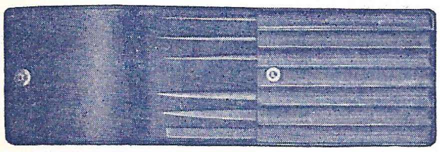
Material: Spezialstahl

Ausführung: Fein grau geblasen

Profile: Flachspitz, flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund, Barett, Schwert, Messer, Vogelzunge, in den Hiebarten B, S, $^{1}/_{2}$S und SS



No. 329 D-L **Standard Qualität.** Alle obenstehenden Profile und Hiebarten
No. 5448 **Extra Qualität.** Alle obenstehenden Profile und Hiebarten.
Verpackung: 10 Stück



6 Nadelfeilen, $^{1}/_{2}$S, flachstumpf, flachspitz, vierkant, dreikant, rund, halbrund — Gewicht: 50 g

No. 329 D **Standard Qualität.** Alle obenstehenden Profile **auf Karte**
No. 329 DT **Standard Qualität.** Alle obenstehenden Profile **in Tasche aus Plastic-Material,** weinrot, Vorderseite glasklar, mit Goldstempel BELZER-Raute.
No. 5449 **Extra Qualität.** Alle obenstehenden Profile **auf Karte.**
No. 5449 T **Extra Qualität.** Alle obenstehenden Profile **in Tasche aus Plastic-Material,** weinrot, Vorderseite glasklar, mit Goldstempel BELZER-Raute.

Raum- oder Schlüsselfeilen, 100 mm (4") lang

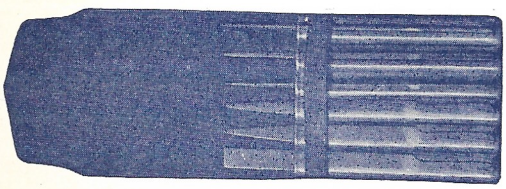
Material: Spezialstahl

Ausführung: Fein grau geblasen

Profile: Flachstumpf, flachspitz, vierkant, dreikant, rund, halbrund, Hiebart $^{1}/_{2}$S



No. 294 L **Standard Qualität.** Alle obenstehenden Profile $^{1}/_{2}$S
No. 5445 **Extra Qualität.** Alle obenstehenden Profile $^{1}/_{2}$S
No. 5445 D **Extra Qualität.** Flachspitz, flachstumpf, S. **Extra dünn**
Verpackung: 10 Stück

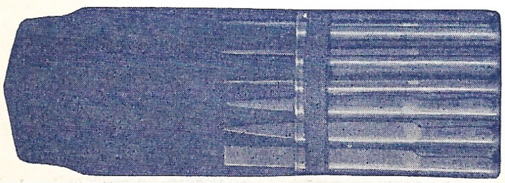


6 Raum- oder Schlüsselfeilen, $^{1}/_{2}$S, flachstumpf, flachspitz, vierkant, dreikant, rund, halbrund — Gewicht 75 g

No. 294 **Standard Qualität.** Alle obenstehenden Profile **auf Karte**
No. 294 T **Standard Qualität.** Alle obenstehenden Profile **in Tasche aus Plastic-Material,** weinrot, Vorderseite **glasklar,** mit Goldstempel BELZER-Raute.
No. 5446 **Extra Qualität.** Alle obenstehenden Profile **auf Karte**
No. 5446 T **Extra Qualität.** Alle obenstehenden Profile **in Tasche aus Plastic-Material,** weinrot, Vorderseite **glasklar,** mit Goldstempel BELZER-Raute.



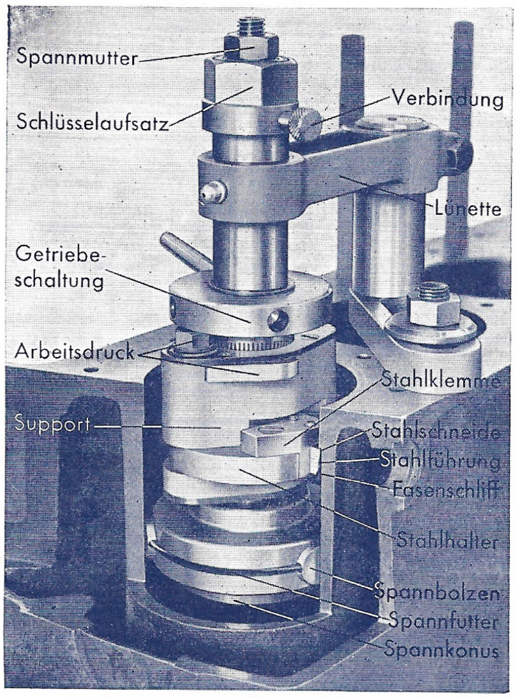
No. 294 G **Standard Qualität,** mit blaulackierter Griffangel
Flachstumpf, flachspitz, vierkant, dreikant, rund, halbrund. $^{1}/_{2}$S
Verpackung: 10 Stück



6 Raum- oder Schlüsselfeilen, $^{1}/_{2}$S, flachstumpf, flachspitz, vierkant, dreikant, rund, halbrund — Gewicht 85 g

No. 294 GT **Standard Qualität in Tasche aus Plastic-Material,** weinrot, Vorderseite **glasklar,** mit Goldstempel BELZER-Raute

Zylinderrand- und Fasen-Drehwerkzeug Patent ang.



Eingebautes Getriebe · Feinvorschub · Genaue Führung Federnder Stahlhalter · Auswechselbarer Drehstahl aus HSS-Stahl (High-Speed-Steel) · Einfache, sichere Handhabung

Die Zwischenreparatur, nämlich durch Einbau grösserer Kolbenringe die Motorleistung zu steigern und den Ölverbrauch zu verringern, verbreitet sich immer mehr. Dazu muss aber der rundgebliebene Rand entfernt werden, der sich oberhalb der unrund ausgeschlagenen Zylinderlauffläche gebildet hat, um ein Anstossen des neuen oberen Kolbenringes zu verhindern und um den Kolben gegebenenfalls nach oben ausbauen zu können. Der Zylinder muss also unrund bis zur Planfläche verlängert werden. Ferner muss die sich durch die Wegnahme des Randes bildende scharfe Kante gebrochen werden.

Beschreibung: Im Unterteil des Spannfutters befinden sich 3 satzweise auswechselbare Spannbolzen, mit welchen das Werkzeug durch Anziehen des Spannkonus mittels der Spannmutter an die Lauffläche gepresst wird. Eine leicht einzurichtende Lünette stützt das Werkzeug oben vibrationsfrei ab. Im Support sind Getriebe und Stahlhalter eingebaut. Durch Festhalten oder Anlegen des Stiftes der Getriebeschaltung greifen beim Drehen des Werkzeuges die Zahnräder ein und bewegen den Support mit feinem Vorschub nach oben. Bei abgenommenem Stift sind die Getrieberäder frei, wodurch der Support auf dem Gewinde des Spannfutters schnell verstellt werden kann. — Der Stahlhalter ist auf einem Bolzen gelagert; Stahlklemme und Stahl sind auswechselbar. Durch eine eingebaute Feder in Verbindung mit Sperrad und Sperrhaken wird der Arbeitsdruck nach Bedarf mit einem Schlüssel eingestellt. Durch Fingerdruck auf den Sperrhaken wird die Arretierung frei, so dass der Stahlhalter in die Ausgangsstellung zurückbewegt werden kann. Besonders zweckmässig ist, dass an dem HSS-Drehstahl auch die Führung an der Lauffläche und die Schneide zum Kantenbrechen angeschliffen und dass Schneide und Führung zueinander feineinstellbar sind.

Komplette Drehwerkzeuge im Holzkasten

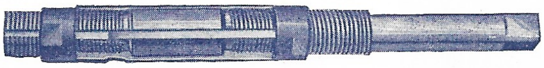
No.	Grösse	Kapazität mm	Gewicht kg	Hierzu gehören: Stahlklemmen mit Stahl für:	Spannbolzen
239/I	A	60 - 81	3,2	60 - 81 mm	1 Satz Grösse I 60 - 81 mm
239/I	B	80 - 101	3,2	80 - 101 mm	1 Satz Grösse I 80 - 101 mm
239/I	C	60 - 101	3,3	60 - 81 mm 80 - 101 mm	1 Satz Grösse I 60 - 81 mm 1 Satz Grösse I 80 - 101 mm
239/II	A	75 - 101	5,1	75 - 126 mm	1 Satz Grösse II 75 - 101 mm
239/II	B	100 - 126	5,1	100 - 151 mm	1 Satz Grösse II 100 - 126 mm
239/II	C	125 - 151	5,2	100 - 151 mm	1 Satz Grösse II 125 - 151 mm
239/II	D	75 - 126	5,2	75 - 126 mm	1 Satz Grösse II 75 - 101 mm 1 Satz Grösse II 100 - 126 mm
239/II	E	100 - 151	5,3	100 - 151 mm	1 Satz Grösse II 100 - 126 mm 1 Satz Grösse II 125 - 151 mm
239/II	F	75 - 151	5,4	75 - 126 mm 100 - 151 mm	1 Satz Grösse II 75 - 101 mm 1 Satz Grösse II 100 - 126 mm 1 Satz Grösse II 125 - 151 mm
239/I-E	Lose Ersatzstähle aus HSS-Stahl (High-Speed-Steel) für No. 239/I A-E				
239/II-E	Lose Ersatzstähle aus HSS-Stahl (High-Speed-Steel) für No. 239/II A-F				

Gebrauchsanweisung: „Lünette" hängt zunächst frei am Werkzeug. „Support" am „Schlüsselaufsatz" rechts nach unten drehen, Stift der „Getriebeschaltung" vorerst weglassen. Rändelschraube „Verbindung" anziehen und dadurch Support mit „Spannfutter" verbinden. Richtige „Stahlklemme" (siehe Tabelle) mit scharf geschliffenem Stahl aufschrauben; „Stahlhalter" mit Schlüssel SW 12 mm durch Linksdrehen an Mutter „Arbeitsdruck" nach innen bringen und hierbei mit Finger den Sperrhaken „Arbeitsdruck" niederdrücken. Richtigen Satz „Spannbolzen" lt. Tabelle einsetzen und mit Schlüssel SW 17 mm an „Spannmutter" etwas kleiner als Zylinderbohrung einstellen. Werkzeug in Zylinder einführen, bis Lünettenarm am Schlüsselaufsatz anliegt. Lünettenplatte auf (saubere) Planfläche drücken. Spannbolzen mit Spannmutter am Zylinder festklemmen, Lünettenplatte festschrauben. (Wenn Verklemmung bemerkbar: Neu einrichten!)
Support durch Linksdrehen am Schlüsselaufsatz so weit nach oben bringen, bis Stahl in Höhe der Mitte des Zylinderrandes ist. Stahl mit Schlüssel SW 12 mm durch Mutter „Arbeitsdruck" leicht an Zylinderrand bringen. Durch eine langsame Rechtsdrehung am Schlüsselaufsatz — besonders nach Schleifen oder Auswechseln — prüfen, ob „Stahlschneide" und „Stahlführung" gleichmässig am Rand anliegen, Stahl also nur leicht ritzt. Nötigenfalls Stahl durch die Madenschrauben in der Stahlklemme auf seinem Lagerbolzen vorsichtig verschwenken. Support am Schlüsselaufsatz dann langsam weiter nach rechts = nach unten drehen, bis Stahlschneide unter dem Rand einfällt, also unmittelbar unterhalb der Stosskante ist. Nicht tiefer drehen, damit Lauffläche unbeschädigt bleibt.
Jetzt Rand abdrehen: Getriebe durch Festhalten oder Anlegen des Stiftes einschalten. Am Schlüsselaufsatz laut Abbildung gleichmässig und nicht zu schnell nach rechts drehen. Die Stahlführung lenkt den Stahl federnd erst an der unrunden Lauffläche, dann weiter am unrund abgedrehten Rand. Arbeitsdruck nach Bedarf mit Mutter SW 12 mm einstellen. Wenn nach erstem Span der Rand noch nicht restlos entfernt oder wenn besonders sauberes Schnittbild gewünscht wird: Stift abnehmen, Support ohne Stahlveränderung langsam nach rechts (unten) drehen, bis Stahl wieder unterhalb der Stosskante einfällt. Nach Einschalten des Getriebes und gegebenenfalls Verstärken des Arbeitsdrucks mit zweitem Span fertigdrehen. Kantenbrechen: Wenn Stahlschneide und Stahlführung die Bohrung oben verlassen haben, gleich anschliessend mit „Fasenschliff" bei eingeschaltetem Getriebe durch einige Umdrehungen die Kante brechen, wobei die Spanzustellung durch den Federdruck erfolgt. Werkzeug abnehmen und für nächste Zylinder einrichten.
Zur Betätigung des Drehwerkzeuges können BELZER-Standard-Steckschlüssel und Zubehörteile mit 1/2" Vierkantantrieb benutzt werden.

BELZER

Schnell-Verstell-Reibahlen mit Zylinderschaft und Vierkant

Material: Messer aus feinstem Spezialstahl oder aus Schnellstahl **Ausführung:** Fein poliert



No. 232 WS Mit Messern aus Werkzeugstahl **No. 232 SS** Mit Messern aus Schnellstahl

Grösse		No.	000	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Verstellbar	von	mm	6,4	7,2	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	21	24	27,5	31,5	37	45	55	67	80
	bis	mm	7,2	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	21	24	27,5	31,5	37	45	55	67	80	95
	von	in.	1/4	9/32	21/64	23/64	25/64	27/64	15/32	17/32	39/64	45/64	53/64	15/16	1 5/64	1 15/64	1 29/64	1 49/64	2 5/32	2 41/64	3 5/32
	bis	in.	9/32	5/16	23/64	25/64	7/16	15/32	17/32	39/64	45/64	53/64	61/64	1 5/64	1 15/64	1 29/64	1 49/64	2 5/32	2 41/64	3 5/32	3 3/4
Messerlänge		mm	32	32	34	34	34	35	41	50	60	65	76	82	85	98	108	118	125	140	155
Ganze Länge		mm	110	110	115	115	115	125	135	146	166	180	195	220	245	280	325	370	400	435	475
Gewicht		g	30	30	30	35	45	55	70	90	130	230	360	500	730	1250	2100	3600	5180	8800	13000

No. 232 WS-M 1 Satz Ersatzmesser aus Werkzeugstahl
No. 232 SS-M 1 Satz Ersatzmesser aus Schnellstahl (High Speed Steel)

Sätze in Holzkästen:

No. 232 WS/ 6 = 6 Stück von 12—27,5 mm (15/32—1 5/64") Gewicht 2780 g
No. 232 WS/ 7 = 7 Stück von 12—31,5 mm (15/32—1 15/64") Gewicht 4010 g
No. 232 WS/10 = 10 Stück von 8—27,5 mm (21/64—1 5/64") Gewicht 3350 g
No. 232 WS/11 = 11 Stück von 8—31,5 mm (21/64—1 15/64") Gewicht 4575 g

No. 232 SS/ 6 = 6 Stück von 12—27,5 mm (15/32—1 5/64") Gewicht 2780 g
No. 232 SS/ 7 = 7 Stück von 12—31,5 mm (15/32—1 15/64") Gewicht 4010 g
No. 232 SS/10 = 10 Stück von 8—27,5 mm (21/64—1 5/64") Gewicht 3350 g
No. 232 SS/11 = 11 Stück von 8—31,5 mm (21/64—1 15/64") Gewicht 4575 g



Langmesser-Reibahlen mit Messern aus Spezialstahl oder Hartchrom

Besonders geeignet zur Bearbeitung doppelter Lagerstellen (Kolben usw.)

No. 236 Mit Messern aus Spezialstahl **No. 236 H** Mit Messern aus Hartchrom

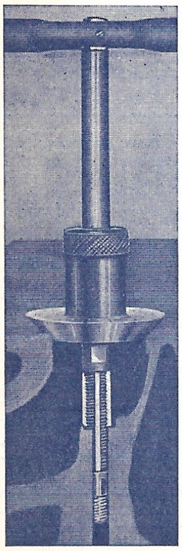
Grösse		No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Verstellbar	von	mm	10,5	12	13,5	15,5	17,5	19,5	21,5	24,5	27,5	31,5	37	45
	bis	mm	12	13,5	15,5	17,5	19,5	21,5	24,5	27,5	31,5	37	45	55
	von	in.	27/64	15/32	17/32	39/64	11/16	49/64	27/32	31/32	1 5/64	1 15/64	1 29/64	1 49/64
	bis	in.	15/32	17/32	39/64	11/16	49/64	27/32	31/32	1 5/64	1 15/64	1 29/64	1 49/64	2 5/32
Messerlänge		mm	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	165	180
Ganze Länge		mm	160	170	195	215	230	240	260	280	310	320	370	425
Gewicht		g	65	95	140	210	280	355	445	605	850	1200	1900	3270

No. 236 - M 1 Satz Ersatzmesser aus Spezialstahl
No. 236 H-M 1 Satz Ersatzmesser aus Hartchrom

Sätze in Holzkästen:

Mit Messern aus Spezialstahl
No. 236/ 9 = 9 Stück von 10,5—31,5 mm (15/32—1 15/64") Gewicht 4100 g
No. 236/11 = 11 Stück von 10,5—45 mm (27/64—1 49/64") Gewicht 7700 g

Mit Messern aus Hartchrom
No. 236 H/ 9 = 9 Stück von 10,5—31,5 mm (15/32—1 15/64") Gewicht 4100 g
No. 236 H/11 = 11 Stück von 10,5—45 mm (27/64—1 49/64") Gewicht 7700 g



Ventilführungs-Reibahlen

No. 237 Mit Messern aus Spezialstahl **No. 237 H** Mit Messern aus Hartchrom

Grösse		No.	0/1	0/2	0/3	1	2	3	4	5	6	7	8
Verstellbar	von	mm	5,4	5,9	6,4	6,9	7,4	7,9	8,4	8,9	9,4	9,9	10,9
	bis	mm	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	11	12
	von	in.	7/32	15/64	1/4	17/64	19/64	5/16	21/64	23/64	3/8	25/64	7/16
	bis	in.	15/64	1/4	9/32	19/64	5/16	21/64	23/64	3/8	25/64	7/16	15/32
Messerlänge		mm	28	28	28	28	28	28	28	32	32	36	36
Ganze Länge		mm	160	160	160	160	165	170	175	180	190	200	220
Gewicht		g	35	35	40	45	50	50	60	70	85	95	120

No. 237 Mit Messern aus Spezialstahl (ohne Führungsbüchsen)
No. 237 H Mit Messern aus Hartchrom (ohne Führungsbüchsen)

No. 237 F Führungsbüchsen dazu
No. 237 - M 1 Satz Ersatzmesser aus Spezialstahl
No. 237 H-M 1 Satz Ersatzmesser aus Hartchrom

Sätze in Holzkästen:

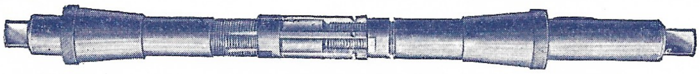
No. 237/11 = 11 Stück Reibahlen ohne Führungsbüchsen v. 5,4-12 mm (7/32-15/32") Messer aus Spezialstahl Gew. 1300 g
No. 237 H/11 = 11 Stück Reibahlen ohne Führungsbüchsen v. 5,4-12 mm (7/32-15/32") Messer aus Hartchrom Gew. 1300 g
No. 237 F/11 = 11 Stück Reibahlen mit Führungsbüchsen v. 5,4-12 mm (7/32-15/32") Messer aus Spezialstahl Gew. 3200 g
No. 237 H-F/11 = 11 Stück Reibahlen mit Führungsbüchsen v. 5,4-12 mm (7/32-15/32") Messer aus Hartchrom Gew. 3200 g

Schnell-Verstell-Reibahlen

Material: Messer aus feinstem Spezial-Stahl

Ausführung: Fein poliert

Für einfache u. Doppelbohrungen — für Büchsen, Lager, Kolben, Achsschenkel — für kurze u. lange Bohrungen



No. 232 1/2 Mit Messern aus Spezialstahl

No. 232 1/2 H Mit Messern aus Hartchrom

Grösse		a	b	bb	c	cc	d	dd	e	f	g	h	i	k	l	m
Verstellbar	von mm	12	13,5	14,5	15,5	17	18	19,5	21	24,5	29	34	39	45	52	59
	bis mm	13,5	15,5	16,5	18	19,5	21	22,5	24,5	29	34	39	45	52	59	66
	von in.	15/32	17/32	37/64	39/64	43/64	45/64	49/64	53/64	31/32	1 1/8	1 11/32	1 17/32	1 25/32	2 1/16	2 5/16
	bis in.	17/32	39/64	21/32	45/64	49/64	53/64	57/64	31/32	1 1/8	1 11/32	1 17/32	1 25/32	2 1/16	2 5/16	2 19/32
Für Bohrungslängen	bis mm	100	105	105	115	115	125	130	130	140	150	155	165	175	175	175
Ganze Länge (normal)	„ mm	238	265	265	295	295	330	352	352	385	418	440	475	500	500	500
Obere Messerlänge	mm	30	33	33	36	36	40	44	44	48	52	54	60	60	60	60
Gewicht einschl. Büchsen	ca. g	160	230	300	350	450	520	700	760	1090	1660	2340	3160	4500	6050	7700

[redacted]

No. 232 1/2 M Ersatzmesser aus Spezialstahl (Satzweise)
No. 232 1/2 H-M „ „ Hartchrom (Satzweise)



Sätze in Holzkästen:

No. 232 1/2/7 = 7 Stück von 12—34 mm (15/32—1 11/32")
Mit Messern aus Spezialstahl Gewicht 6100 g

No. 232 1/2 H/7 = 7 Stück von 12—34 mm (15/32—1 11/32")
Mit Messern aus Hartchrom Gewicht 6100 g

No. 232 1/2/9 = 9 Stück von 12—45 mm (15/32—1 25/32")
Mit Messern aus Spezialstahl Gewicht 12500 g

No. 232 1/2 H/9 = 9 Stück von 12—45 mm (15/32—1 25/32")
Mit Messern aus Hartchrom Gewicht 12500 g



Mit einseitiger Führung

No. 238 Mit Messern aus Werkzeugstahl

No. 238 SS Mit Messern aus Spezialstahl

Grösse	No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Verstellbar	von mm	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	21	24	27,5	31,5	37	45
	bis mm	9	10	11	12	13,5	15,5	18	21	24	27,5	31,5	37	45	55
	von in.	21/64	23/64	25/64	27/64	15/32	17/32	39/64	45/64	53/64	15/16	1 5/64	1 15/64	1 29/64	1 49/64
	bis in.	23/64	25/64	7/16	15/32	17/32	39/64	45/64	53/64	61/64	1 5/64	1 15/64	1 29/64	1 49/64	2 5/32
Messerlänge	mm	34	34	34	35	41	50	60	65	76	82	86	98	108	118
Ganze Länge	mm	158	164	171	182	197	227	252	297	331	367	397	445	494	542
Gewicht	g	50	60	65	90	130	190	270	430	620	870	1350	1950	3100	5200

No. 238 M Ersatzmesser aus Werkzeugstahl (Satzweise)

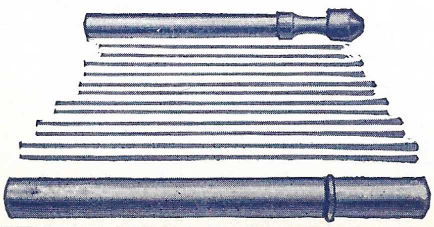
No. 238 SS-M Ersatzmesser aus Schnellstahl (Satzweise)

Sätze in Holzkästen:

No. 238/ 6 = 6 Stück von 12—27,5 mm (15/32—1 5/64") Gewicht 4910 g
No. 238/10 = 10 Stück von 8—27,5 mm (21/64—1 5/64") Gewicht 5275 g
No. 238/12 = 12 Stück von 8—37 mm (21/64—1 29/64") Gewicht 10575 g

No. 238 SS/ 6 = 6 Stück von 12—27,5 mm (15/32—1 5/64") Gewicht 4910 g
No. 238 SS/10 = 10 Stück von 8—27,5 mm (21/64—1 5/64") Gewicht 5275 g
No. 238 SS/12 = 12 Stück von 8—37 mm (21/64—1 29/64") Gewicht 10575 g

Düsenreibahlen



12 verschiedene Reibahlen von 0,6—1,9 mm mit kordiertem Haltegriff in fein vernickelter Metallhülse.

No. 235 Gewicht 25 g

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft aus HSS (Hochleistungs-Schnellstahl)

Für alle Arbeiten geeignet — Für Hand- und elektrische Bohrapparate
Aus bestem Hochleistungs-Schnellstahl gefertigt — Hohe Schneidfähigkeit



No. 221 SS-M Millimetermasse:

Durchmesser	mm	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Ganze Länge	mm	38	48	56	63	69	75	80	85	90	95	100	105
Gewicht das Stück	g	0,21	0,52	0,93	1,75	2,7	4,1	5,8	7,8	10,5	12,8	15,5	18,4

Durchmesser	mm	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5
Ganze Länge	mm	110	115	120	125	130	135	140	145	149	154	158	162
Gewicht das Stück	g	23,2	26,7	32,6	37	44,1	52	60	74	81	87	92	107

No. 221 SS-Z Zollmasse:

Durchmesser	in.	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	9/64	5/32	11/64	3/16	13/64	7/32	15/64	1/4
Ganze Länge	in.	2	2 3/16	2 7/16	2 5/8	2 13/16	3	3 1/8	3 5/16	3 1/2	3 5/8	3 3/4	3 15/16	4 1/16
Gewicht das Stück	g	0,73	0,92	1,7	2,3	3,3	4,4	5,8	7,4	9,3	11,2	13,4	15,3	17,5

Durchmesser	in.	17/64	9/32	19/64	5/16	21/64	11/32	23/64	3/8	25/64	13/32	27/64	7/16	29/64
Ganze Länge	in.	4 1/4	4 7/16	4 9/16	4 3/4	4 15/16	5	5 1/8	5 5/16	5 1/2	5 11/16	5 7/8	6 1/16	6 1/16
Gewicht das Stück	g	19,9	24,3	27	32	36	38,5	46	52	59	70	77	82	87

Durchmesser	in.	15/32	31/64	1/2
Ganze Länge	in.	6 1/4	6 3/8	6 3/8
Gewicht das Stück	g	90	104	111

No. 221 SS-No Nummernlehre (Wire Gauge Drills)

No.		80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69
Dezimal-in.		.0135	.0145	.0160	.0180	.0200	.0210	.0225	.0240	.0250	.0260	.0280	.0292
Gewicht 10 Stück	g	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1

No.		68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56
Dezimal-in.		.0310	.0320	.0330	.0350	.0360	.0370	.0380	.0390	0.400	.0410	.0420	.0430	.0465
Gewicht 10 Stück	g	1,1	1,2	1,3	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	2	2,5	2,5	2,5	3

No.		55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43
Dezimal-in.		.0520	.0550	.0595	.0635	.0670	.0700	.0730	.0760	.0785	.0810	.0820	.0860	.0890
Gewicht 10 Stück	g	4	4,5	5	6,5	7,5	8	8,5	8,5	9	10	10	12	14

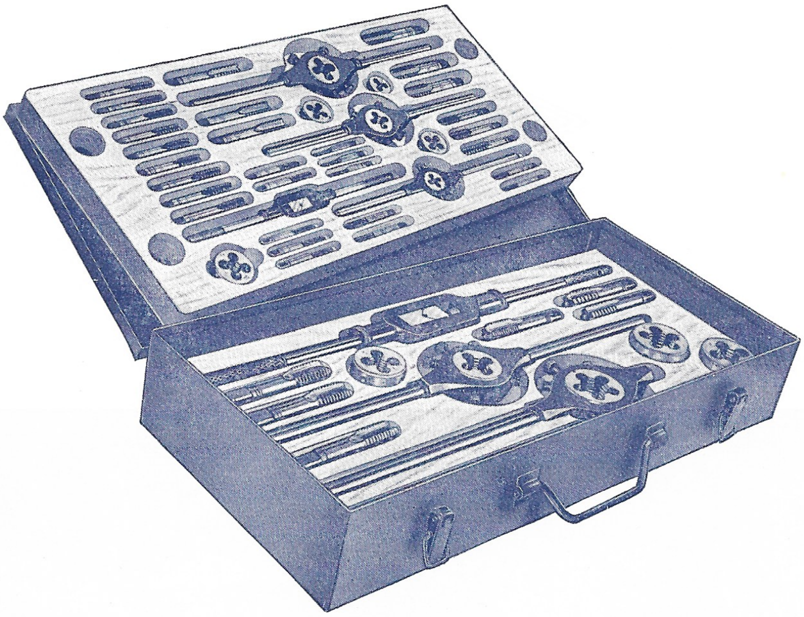
No.		42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29
Dezimal-in.		.0935	.0960	.0980	.0995	.1015	.1040	.1065	.1100	.1110	.1130	.1160	.1200	.1285	.1360
Gewicht 10 Stück	g	16	16	17	17	17	19	20	22	23	24	25	27	34	38

No.		28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
Dezimal-in.		.1405	.1440	.1470	.1495	.1520	.1540	.1570	.1590	.1610	.1660	.1695	.1730	.1770
Gewicht 10 Stück	g	42	44	46	49	51	52	54	58	60	65	68	70	73

No.		15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Dezimal-in.		.1800	.1820	.1850	.1890	.1910	.1935	.1960	.1990	.2010	.2040	.2055	.2090	.2130	.2210	.2280
Gewicht 10 Stück	g	78	80	83	88	92	96	99	103	105	108	110	115	118	130	138

Gewindeschneidzeuge in blaulackiertem Blech-Kasten mit Holzeinlage

Material: Bohrer und Schneideisen aus SS-Stahl (High Speed Steel) **Ausführung:** Poliert, Bohrer mit geschliffenen Flanken



No. 1460 M/1 Millimetermasse:

Der Satz enthält: 24 Bohrer, 8 Schneideisen, 1 Windeisen und 5 Schneideisenhalter

Schneidmasse:	M 5	6	7	8	9	10	11	12

Gewicht 5,2 kg

No. 1460 M/2 Millimetermasse:

Der Satz enthält: 36 Bohrer, 12 Schneideisen, 2 Windeisen und 5 Schneideisenhalter

Schneidmasse:	M 5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20

Gewicht 8,9 kg

No. 1460 Z/1 Amerikanische Zollmasse:

Der Satz enthält: 30 Bohrer, 10 Schneideisen, 1 Windeisen und 4 Schneideisenhalter

Schneidmasse:						
N. F. (S. A. E.)	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$"	
	28	24	24	20	20	Gänge per Zoll
N. C. (U. S. S.)	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$"	
	20	18	16	14	13	Gänge per Zoll

Gewicht 5,5 kg

No. 1460 Z/2 Amerikanische Zollmasse:

Der Satz enthält: 48 Bohrer, 16 Schneideisen, 1 Windeisen und 5 Schneideisenhalter

Schneidmasse:									
N. F. (S. A. E.)	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^9/_{16}$	$^5/_8$	$^3/_4$"	
	28	24	24	20	20	18	18	16	Gänge per Zoll
N. C. (U. S. S.)	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^9/_{16}$	$^5/_8$	$^3/_4$"	
	20	18	16	14	13	12	11	10	Gänge per Zoll

Gewicht 11,2 kg

No. 1460 E Englische Zollmasse:

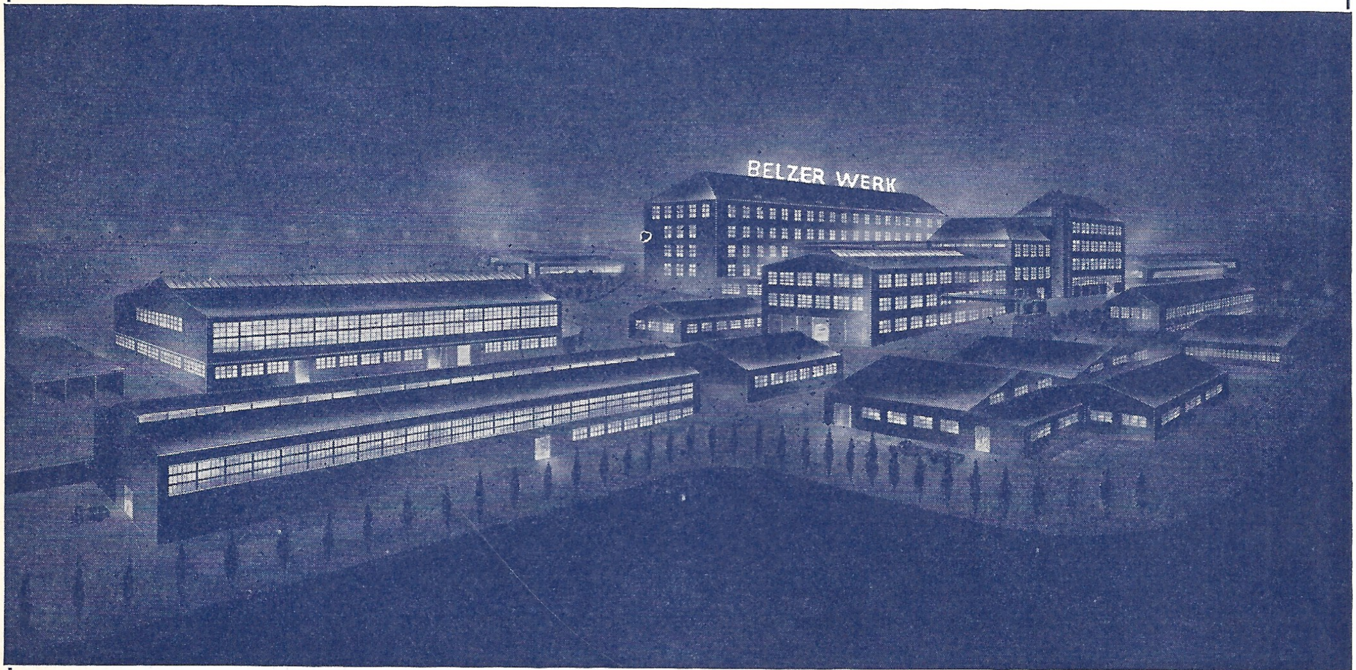
(Dieser Satz ist aus hochwertigem Werkzeugstahl gefertigt)

Der Satz enthält: 42 Bohrer, 16 Schneideisen, 1 Windeisen und 5 Schneideisenhalter

Schneidmasse:						
Whitworth	$^3/_{16}$	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$"
B. S. F.	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^1/_2$"		
C. E. I. & Motor	$^3/_{16}$ x 32	$^5/_{16}$ x 24	$^3/_8$ x 20	$^1/_2$ x 20		
Iron Gas	R $^1/_8$ & $^1/_4$					

Gewicht 7,3 kg

BELZER



WERKANSICHT

VANADIUM-EXTRA

EIGENE GESENKSCHMIEDE

BELZER

SPEZIAL-WERKZEUGE

FÜR KÜHLSCHRÄNKE

KÄLTEMASCHINEN

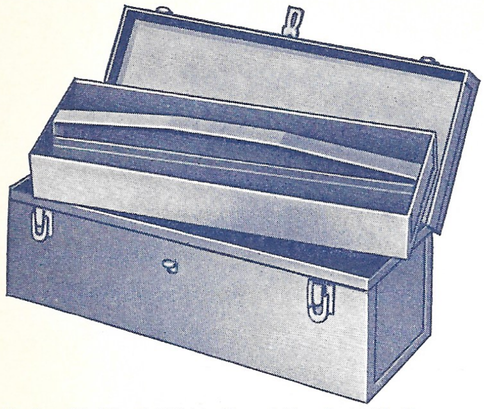
USW.

AUS

VANADIUM-EXTRA-STAHL

BELZER

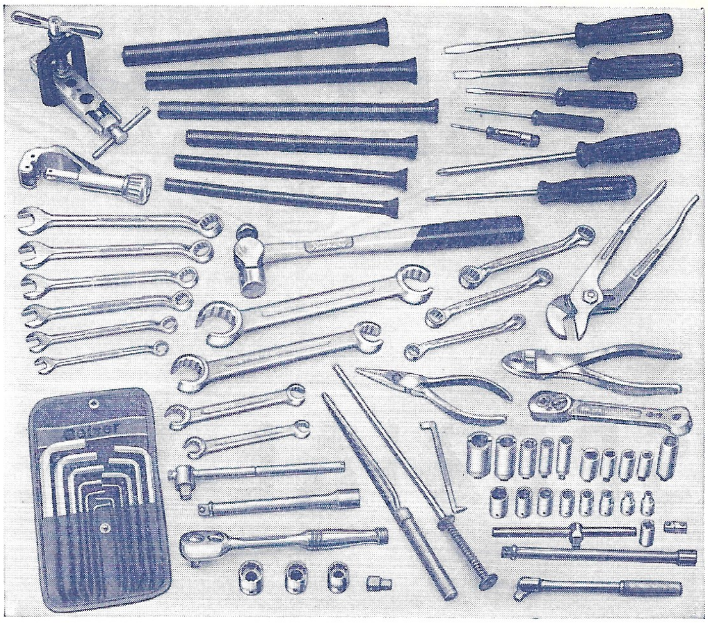
Spezial-Werkzeug-Sätze für Kältemaschinen



Kasten für No. R 6729 M-K und No. R 6829 Z-K
Grösse: 510 x 205 x 145 mm (20 x 8 x 5 3/4")
Fein blau lackiert



Kasten für No. R 6725 M-K und No. R 6825 Z-K
Grösse: 175 x 105 x 26 mm (7 x 4 x 1")
Fein blau lackiert



Millimetermasse:

Inhalt: 78 Teile

No. R 6729 M-K **komplett im Blechkasten mit Trageeinsatz** — Gewicht 13 795 g
No. R 6729 M **komplett im Karton** (ohne grossen Blechkasten) Karton gratis — Gewicht 8 700 g

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	R 6725 M-K	**Spezial-Werkzeugsatz für Kältemaschinen** (siehe Seite 212) im Kasten	21
2	R 1997 M/11 T	**Sechskant-Stiftschlüsselsatz** von 2 - 12 mm in Plastic-Tasche (siehe Seite 50)	11
3	R 7400 DM	**Steckschlüsseleinsätze** mit Doppelsechskant-Maulöffnung und **3/8"** Innenvierkant- (hohl) Antrieb, Maulweiten 14, 17, 19 und 22 mm	4
4	R 7750	**Knarre,** verstellbar für Rechts- und Linksgang mit **3/8"** Aussenvierkant (massiv), 190 mm lang	1
5	R 7754	**Quergriff** mit **3/8"** Aussenvierkant (massiv), 205 mm lang	1
6	R 7761	**Verlängerung** mit **3/8"** Aussenvierkant (massiv), 150 mm lang	1
7	R 6965 a	**Doppel-Aussenvierkant** (massiv). Eine Seite **1/4"** Aussenvierkant, die andere **3/8"** Aussenvierkant. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit **3/8"** Innenvierkant	1
8	R 6958	**Winkelgriff mit Gelenk** mit **1/4"** Aussenvierkant (massiv), 155 mm lang	1
9	R 4450 M	**Rohrbiegefedern** für 8, 10, 12, 13, 14 und 16 mm Rohre (Aussen ϕ)	6
10	R 1949 M	**Überwurfmutter-Schraubenschlüssel** Maulweiten 10x12, 14x16, 17x19, 19x22, 24x27 mm	5
11	R 1952 M	**"Super-Block"-Schraubenschlüssel** Maulweiten 9, 10, 11, 14, 17, 19, 22 mm	7
12	R 3 S-M	**„Super-Polygon"-Ringschraubenschlüssel** mit Doppelsechskant Maulöffnung, kurzes Modell, Maulweiten 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 mm	3
13	R 4485 N	**Rohrschneider** für Rohre von 6 - 35 mm	1
14	R 4482-45 M	**Super-Rohrbördelwerkzeug** für einfaches Bördeln von 45°	1
15	R 3520 N	**Schlosserhammer** 400 g	1
16	R 703 N	**Liliput-Metallsägebogen** mit 1 Sägeblatt 146 mm lang, 30 Zähne pr. Zoll	1
17	R 2615 N	**Super-Polygripzange** (verstellbare Rohrzange), 240 mm lang	1
18	R 2665	**Kombinationszange** 180 mm lang	1
19	R 2457	**Telefonzange** 155 mm lang	1
20	R 2516	**Magic-Finger** 270 mm lang	1
21	R 2047	**Winkelschraubendreher** 100 x 6 mm	1
22	R 8003 C	**Belzeryl-Schraubendreher** 40 x 3 mm	1
23	R 8000 N	**Belzeryl-Schraubendreher** mit parallel gefräster Klinge, Klingen-Länge x -Breite x Stärke 75 x 3 x 0,45 mm	1
24	R 8000 N	do. 100 x 4,2 x 0,55 mm	1
25	R 8000 N	do. 150 x 6 x 0,75 mm	1
26	R 8000 N	do. 150 x 8 x 0,90 mm	1
27	R 778 PB*	do. für Phillips-Schrauben nach DIN 7963, Spitze No. 2	1
28	R 778 PB*	do. nach DIN 7963, Spitze No. 3	1

Amerikanische Zollmasse:

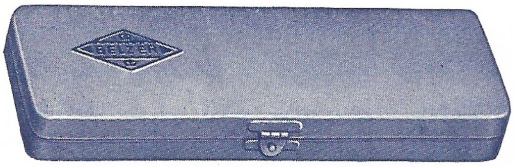
Inhalt: 77 Teile

No. R 6829 Z-K **komplett im Blechkasten mit Trageeinsatz** — Gewicht 12 955 g
No. R 6829 Z **komplett im Karton** (ohne grossen Blechkasten) Karton gratis — Gewicht 7 860 g

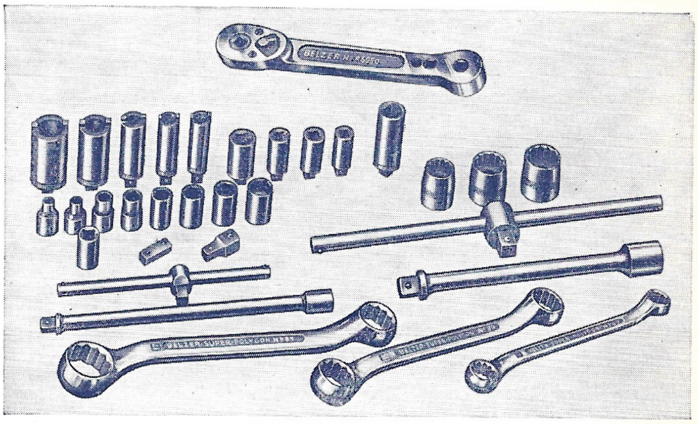
Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	R 6825 Z-K	**Spezial-Werkzeugsatz für Kältemaschinen** (siehe Seite 212) im Kasten	23
2	R 1997 Z/11 T	**Sechskant-Stiftschlüsselsatz** von 3/64 - 3/8" in Plastic-Tasche (siehe Seite 50)	11
3	R 7400 DZ	**Steckschlüsseleinsätze** mit Doppelsechskant-Maulöffnung und **3/8"** Innenvierkant- (hohl) Antrieb, Maulweiten 1/2, 9/16 und 5/8"	3
4	R 7750	**Knarre,** verstellbar für Rechts- und Linksgang mit 3/8" Aussenvierkant (massiv), 190 mm lang	1
5	R 7754	**Quergriff** mit **3/8"** Aussenvierkant (massiv), 205 mm lang	1
6	R 7761	**Verlängerung** mit **3/8"** Aussenvierkant (massiv), 150 mm lang	1
7	R 6965 a	**Doppel-Aussenvierkant** (massiv). Eine Seite **1/4"** Aussenvierkant, die andere **3/8"** Aussenvierkant. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit **3/8"** Innenvierkant.	1
8	R 69	**Winkelgriff mit Gelenk** mit **1/4"** Aussenvierkant (massiv), 155 mm lang	1
9	R 4450 Z	**Rohrbiegefedern** für 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2 und 5/8" Rohre (Aussen ϕ)	6
10	R 1949 Z	**Überwurfmutter-Schraubenschlüssel** Maulweiten 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 3/4 x 7/8, 1 x 1 1/8"	4
11	R 1952 Z	**„Super-Block"-Schraubenschlüssel** Maulweiten 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16"	6
12	R 3 S-Z	**„Super-Polygon"-Ringschraubenschlüssel** mit Doppelsechskant Maulöffnung, kurzes Modell, Maulweiten 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 5/8 x 11/16"	3
13	R 4485 N	**Rohrschneider** für Rohre von 1/4 - 1 3/8"	1
14	R 4482-45 Z	**Super-Rohrbördelwerkzeug** für einfaches Bördeln von 45°	1
15	R 3500 N-B	**Schlosserhammer** 1/2 lb	1
16	R 703 N	**Liliput-Metallsägebogen** mit 1 Sägeblatt 146 mm lang, 30 Zähne pr. Zoll	1
17	R 2615 N	**Super-Polygripzange** (verstellbare Rohrzange), 240 mm lang	1
18	R 2665	**Kombinationszange** 180 mm lang	1
19	R 2457	**Telefonzange** 155 mm lang	1
20	R 2516	**Magic-Finger** 270 mm lang	1
21	R 2047	**Winkelschraubendreher** 100 x 6 mm	1
22	R 8003 C	**Belzeryl-Schraubenbreher** 40 x 3 mm	1
23	R 8000 N	**Belzeryl-Schraubendreher** mit parallel gefräster Klinge, Klingen-Länge x -Breite x Stärke 75 x 3 x 0,45 mm	1
24	R 8000 N	do. 100 x 4,2 x 0,55 mm	1
25	R 8000 N	do. 150 x 6 x 0,75 mm	1
26	R 8000 N	do. 150 x 8 x 0,90 mm	1
27	R 8078	do. für „Phillips Recess"-Schrauben, Spitze No. 2	1
28	R 8078	do. Spitze No. 3	1

* Falls Belzeryl-Schraubendreher für „Phillips Recess"-Schrauben gewünscht werden, bitte in der Bestellung angeben.

Spezial-Werkzeug-Sätze für Kältemaschinen



Kastengrösse: 370 x 95 x 30 mm
= 14 1/2 x 3 3/4 x 1 3/16"



Millimetermasse:

Inhalt: 31 Teile

No. R 6727 M-K **komplett im Blechkasten** Gewicht 1935 g
No. R 6727 M **komplett im Karton** (ohne Blechkasten), Karton gratis Gewicht 1375 g

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	R 6700 M	**Steckschlüsseleinsätze** mit Sechskant-Maulöffnung u. **1/4"** Innenvierkant- (hohl) Antrieb, Maulweiten 5 5,5 6 7 8 9 10 u. 11 mm	8
2	R 6810 M	**Ventileinstell-Steckschlüsseleinsätze** mit Vierkant-Maulöffnung und **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb, Maulweiten 4,5 5 6 8 und 10 mm	5
3	R 6810 Z	do. jedoch 1/4" Maulweite	1
4	R 6822 M	**Stopfbuchsen-Steckschlüsseleinsätze** mit **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb, Aussen ϕ 18 19 mm Bohrung 9 16 mm	2
5	R 6950 M	**Kälteknarre verstellbar für Rechts- und Linksgang** mit **1/4"** Innenvierkant- (hohl) Antrieb und 3 Vierkantlöchern 3/16 1/4 5/16", sowie 1 Doppelsechskantloch 14 mm im Griff, 160 mm lang	1
6	R 6964 a	**Doppel-Aussenvierkant** (massiv) **1/4"** beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Innenvierkant	1
7	R 6965 a	**Doppel-Aussenvierkant** (massiv). Eine Seite **1/4"** Aussenvierkant, die andere **3/8"** Aussenvierkant. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 3/8" Innenvierkant	1
8	R 6967	**Doppel-Innenvierkant** (hohl) **1/4"** beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Quergriff No. R 6954 oder Verlängerung No. R 6962 und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Aussenvierkant- (massiv) Antrieb	1
9	R 6954	**Quergriff** mit **1/4"** Aussenvierkant (massiv), 115 mm lang	1
10	R 6962	**Verlängerung** mit **1/4"** Aussenvierkant (massiv) u. **1/4"** Innenvierkant (hohl) 155 mm lang	1
11	R 7400 DM	**Steckschlüsseleinsätze** mit Doppelsechskant-Maulöffnung und **3/8"** Innenvierkant- (hohl) Antrieb. Maulweiten 14 17 19 u. 22 mm	4
12	R 7754	**Quergriff** mit **3/8"** Aussenvierkant (massiv), 205 mm lang	1
13	R 7761	**Verlängerung** mit **3/8"** Aussenvierkant (massiv) und **3/8"** Innenvierkant (hohl) 150 mm lang	1
14	R 3 S-6 kt-M	**„Super Polygon"-Ringschraubenschlüssel** mit Sechskant-Maulöffnung, kurzes Modell, Maulweiten 10 x 11 12 x 13 14 x 15 mm	3

Amerikanische Zollmasse:

Inhalt: 32 Teile

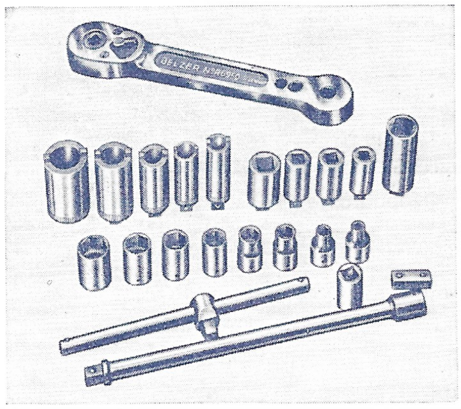
No. R 6827 Z-K **komplett im Blechkasten** Gewicht 1970 g
No. R 6827 Z **komplett im Karton** (ohne Blechkasten), Karton gratis Gewicht 1410 g

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	R 6700 Z	**Steckschlüsseleinsätze** mit Sechskant-Maulöffnung u. **1/4"** Innenvierkant- (hohl) Antrieb, Maulweiten 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16"	8
2	R 6810 Z	**Ventileinstell-Steckschlüsseleinsätze** mit Vierkant-Maulöffnung und **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb, Maulweiten 3/16 7/32 1/4 5/16"	4
3	R 6822 Z	**Stopfbuchsen-Steckschlüsseleinsätze** mit **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb, Aussen ϕ 15/32 15/32 9/16 11/16 13/16" Bohrung 11/32 21/64 5/16 29/64 9/16"	5
4	R 6832 Z	**Steckschlüsseleinsatz mit ovaler Maulöffnung** und **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb. Maulweite 1/2 x 3/8"	1
5	R 6950 Z	**Kälteknarre verstellbar für Rechts- und Linksgang** mit **1/4"** Innenvierkant- (hohl) Antrieb und 3 Vierkantlöchern 3/16 1/4 und 5/16", sowie 1 Doppelsechskantloch 1/2" im Griff, 6 1/4" lang	1
6	R 6964 a	**Doppel-Aussenvierkant** (massiv) **1/4"** beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Innenvierkant	1
7	R 6965 a	**Doppel-Aussenvierkant** (massiv). Eine Seite **1/4"** Aussenvierkant, die andere **3/8"** Aussenvierkant. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 3/8" Innenvierkant	1
8	R 6967	**Doppel-Innenvierkant** (hohl) **1/4"** beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Quergriff No. R 6954 oder Verlängerung No. R 6962 und Steckschlüsseleinsätzen mit **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb	1
9	R 6954	**Quergriff** mit **1/4"** Aussenvierkant (massiv), 4 1/2" lang	1
10	R 6962	**Verlängerung** mit **1/4"** Aussenvierkant (massiv), 6" lang	1
11	R 7400 DZ	**Steckschlüsseleinsätze** mit Doppelsechskant-Maulöffnung und **3/8"** Innenvierkant- (hohl) Antrieb, Maulweiten: 1/2 9/16 5/8"	3
12	R 7754	**Quergriff** mit **3/8"** Aussenvierkant (massiv), 8" lang	1
13	R 7761	**Verlängerung** mit **3/8"** Aussenvierkant (massiv), 6" lang	1
14	R 3 S-6 kt-Z	**„Super Polygon"-Ringschraubenschlüssel** mit Sechskant-Maulöffnung, kurzes Modell, Maulweiten 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 11/16"	3

Spezial-Werkzeug-Sätze für Kältemaschinen



Kastengrösse: 175 x 105 x 26 mm
= 7 x 4 x 1 "
Fein blau lackiert



Millimetermasse:

Inhalt: 21 Teile

No. R 6725 M-K **komplett im Blechkasten** Gewicht 1000 g
No. R 6725 M **komplett im Karton** Gewicht 705 g
(ohne Blechkasten) Karton gratis

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	R 6700 M	**Steckschlüsseleinsätze** mit Sechskant-Maulöffnung u. **1/4"** Innenvierkant-(hohl) Antrieb Maulweiten 5 5,5 6 7 8 9 10 11 mm	8
2	R 6810 M	**Ventileinstell-Steckschlüsseleinsätze** mit Vierkant-Maulöffnung und **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb Maulweiten 4,5 5 6 8 10 mm	5
3	R 6810 Z	dto. 1/4" Maulweite	1
4	R 6822 M	**Stopfbuchsen-Steckschlüsseleinsätze mit 1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb Aussen ⌀ 18 19 mm Bohrung 9 16 mm	2
5	R 6950 M	**Kälteknarre,** verstellbar für Rechts- u. Linksgang mit **1/4"** Innenvierkant- (hohl) Antrieb und 3 Vierkantlöchern 3/16 1/4 5/16", sowie 1 Doppelsechskantloch 14 mm im Griff, 160 mm lang	1
6	R 6964 a	**Doppel - Aussenvierkant** (massiv) **1/4"** beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit **1/4"** Innenvierkant	1
7	R 6967	**Doppel-Innenvierkant** (hohl) **1/4"** beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Quergriff No. R 6954 oder Verlängerung No. R 6962 und Steckschlüsseleinsätzen mit **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb	1
8	R 6954	**Quergriff** mit **1/4"** Aussenvierkant (massiv) 115 mm lang	1
9	R 6962	**Verlängerung** mit **1/4"** Aussenvierkant (massiv), 155 mm lang	1

Amerikanische Zollmasse:

Inhalt: 23 Teile

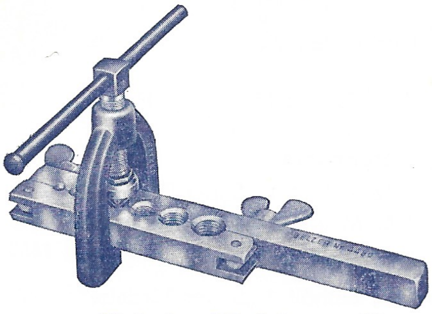
No. R 6825 Z-K **komplett im Blechkasten** Gewicht 1060 g
No. R 6825 Z **komplett im Karton** Gewicht 765 g
(ohne Blechkasten) Karton gratis

Pos.	No.	Bezeichnung	Teile
1	R 6700 Z	**Steckschlüsseleinsätze** mit Sechskant-Maulöffnung u. **1/4"** Innenvierkant- (hohl) Antrieb Maulweiten 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16"	8
2	R 6810 Z	**Ventileinstell-Steckschlüsseleinsätze** mit Vierkant-Maulöffnung und **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb Maulweiten 3/16 7/32 1/4 5/16"	4
3	R 6822 Z	**Stopfbuchsen-Steckschlüsseleinsätze** mit **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb Aussen ⌀ 15/32 15/32 9/16 11/16 13/16" Bohrung 11/32 21/64 5/16 29/64 9/16"	5
4	R 6832 Z	**Steckschlüsseleinsatz mit ovaler Maulöffnung** u. **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb. Maulweite 1/2 x 3/8"	1
5	R 6950 Z	**Kälteknarre,** verstellbar für Rechts- u. Linksgang mit **1/4"** Innenvierkant- (hohl) Antrieb und 3 Vierkantlöchern 3/16 1/4 5/16", sowie 1 Doppelsechskantloch 1/2" im Griff, 6 1/4" lang	1
6	R 6964 a	**Doppel-Aussenvierkant** (massiv) **1/4"** beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Innenvierkant.	1
7	R 6967	**Doppel-Innenvierkant** (hohl) **1/4"** beiderseits. Dient als Verbindungsstück zwischen Quergriff No. R 6954 oder Verlängerung No. R 6962 und Steckschlüsseleinsätzen mit **1/4"** Aussenvierkant- (massiv) Antrieb	1
8	R 6954	**Quergriff** mit **1/4"** Aussenvierkant (massiv) 4 1/2" lang	1
9	R 6962	**Verlängerung** mit **1/4"** Aussenvierkant (massiv) 6" lang	1

Spezial-Werkzeuge für Kältemaschinen

Material: Spezialstahl **Ausführung:** Vernickelt und verchromt

Rohrbördelwerkzeug für weiche Kupfer-, Messing- oder Aluminium-Rohre.



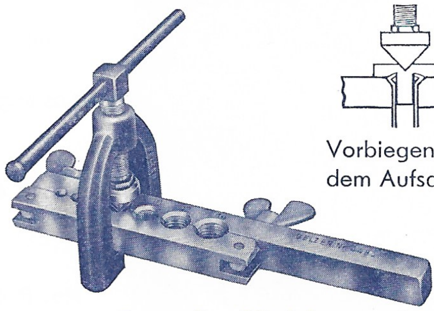
Einfaches Bördeln von 45°

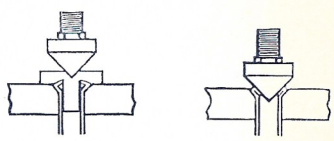
Millimetermasse:

No. R 4480 M passend für Rohre von 4 4,75 6 8 10 12 und 14 mm Aussendurchmesser Gewicht 1070 g

Amerikanische Zollmasse:

No. R 4480 Z passend für Rohre von $^3/_{16}$ $^1/_4$ $^5/_{16}$ $^3/_8$ $^7/_{16}$ $^1/_2$ und $^5/_8$" Aussendurchmesser Gewicht 1070 g





Vorbiegen mit dem Aufsatzstück — Bördeln

Doppeltes Bördeln von 45°

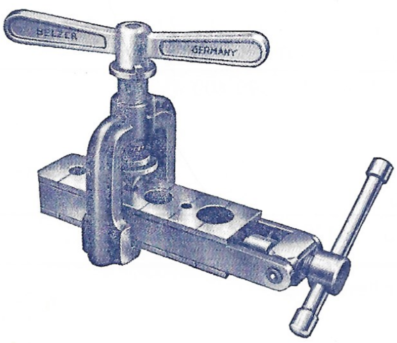
Millimetermasse:

No. R 4480 D-M passend für Rohre von 4 4,75 6 8 10 12 und 14 mm Aussendurchmesser Gewicht 1150 g

Amerikanische Zollmasse:

No. R 4480 D-Z passend für Rohre von $^3/_{16}$ $^1/_4$ $^5/_{16}$ $^3/_8$ $^7/_{16}$ $^1/_2$ und $^5/_8$" Aussendurchmesser Gewicht 1150 g

Super-Rohrbördelwerkzeug für weiche Kupfer-, Messing- oder Aluminium-Rohre · Glättet automatisch!



Einfaches Bördeln von 45°

No. R 4482-45 M **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 6 8 10 12 14 und 16 mm Aussendurchmesser Gew. 790 g

No. R 4482-45 M-B **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 4 6 7 8 10 und 12 mm Aussendurchmesser Gew. 790 g

No. R 4482-45 Z **Amerikanische Zollmasse:**
Passend für Rohre von $^3/_{16}$ $^1/_4$ $^5/_{16}$ $^3/_8$ $^1/_2$ und $^5/_8$" Aussendurchmesser Gew. 790 g

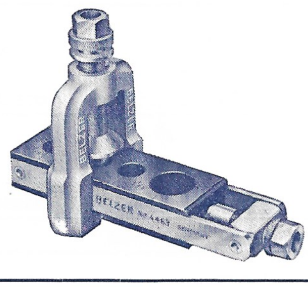
Einfaches Bördeln von 37°

No. R 4482-37 M **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 6 8 10 12 14 und 16 mm Aussendurchmesser Gew. 790 g

No. R 4482-37 M-B **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 4 6 7 8 10 und 12 mm Aussendurchmesser Gew. 790 g

No. R 4482-37 Z **Amerikanische Zollmasse:**
Passend für Rohre von $^3/_{16}$ $^1/_4$ $^5/_{16}$ $^3/_8$ $^1/_2$ und $^5/_8$" Aussendurchmesser Gew. 790 g

Kraft-Rohrbördelwerkzeug mit Rollen-Konus, für alle Rohre, besonders grössere Abmessungen.



Einfaches Bördeln von 45°

No. 4483-45 M **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 18 19 20 und 22 mm Aussendurchmesser Gew. 1660 g

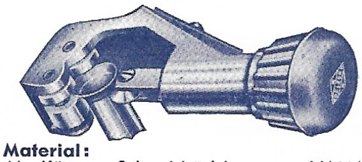
No. 4483-45 Z **Amerikanische Zollmasse:**
Passend für Rohre von $^3/_4$ $^7/_8$ 1 und 1$^1/_4$" Aussendurchmesser Gew. 2150 g

Einfaches Bördeln von 37°

No. 4483-37 M **Millimetermasse:**
Passend für Rohre von 18 19 20 und 22 mm Aussendurchmesser Gew. 1660 g

No. 4483-37 Z **Amerikanische Zollmasse:**
Passend für Rohre von $^3/_4$ $^7/_8$ 1 und 1$^1/_4$" Aussendurchmesser Gew. 2150 g

Rohrschneider für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre, sowie geglühte rostfreie Rohre.



Leicht, handlich

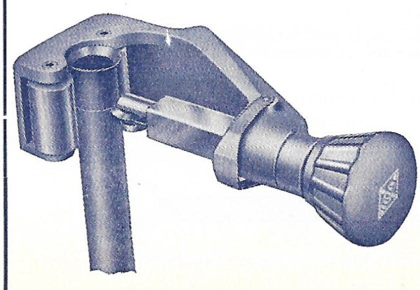
Guter, glatter Schnitt

Länge 140 mm (5$^1/_2$")
Gewicht 190 g

Material:
Alu-Körper, Schneidrädchen aus VANADIUM-EXTRA-Stahl
Ausführung: Vernickelt und verchromt, Alu-Natur

Für Rohre von 6-35 mm ($^1/_4$-1$^3/_8$") Aussendurchmesser
Mit Kugellagern, daher leicht einzustellen und mit leicht zu regulierendem Vorschub. Die Rollen haben eine Vertiefung zum Einlegen der Bördelung, so dass die Rohre, falls notwendig, direkt hinter der Bördelung abgeschnitten werden können.

No. R 4485 N Komplett **No. R 4485 R** Lose Schneidrädchen



Mit Schnellverstellung
Kräftige Konstruktion

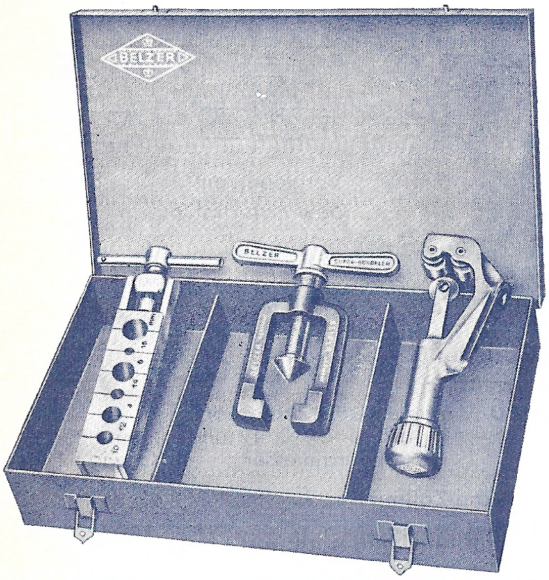
Für Rohre von 19-57 mm ($^3/_4$-2$^1/_4$") Aussendurchm., 16-53 mm ($^5/_8$-2$^1/_8$") Innendurchmesser

Gewicht 610 g

No. R 4488 Komplett
No. R 4488 R Lose Schneidrädchen

Spezial-Werkzeuge für Kältemaschinen

Rohrbördel-Werkzeugsätze



in fein blau lackiertem Blechkasten

Kastengrösse: 190 x 155 x 35 mm ($7^1/_2$ x $6^1/_8$ x $1^3/_8$")

Millimetermasse:

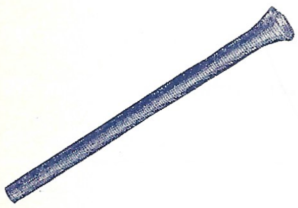
No. R 4482/2-M Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler" No. 4482 M und 1 Rohrschneider No. 4485 N
Gewicht 1650 g

No. R 4482/2 B-M Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler" No. 4482 M-B und 1 Rohrschneider No. 4485 N
Gewicht 1650 g

Amerikanische Zollmasse:

No. R 4482/2-Z Der Satz enthält 1 „Super-Bördeler" No. 4482 Z und 1 Rohrschneider No. 4485 N
Gewicht 1650 g

Rohrbiegefedern



mit angewickeltem Konus, zum Aufstecken auf Rohre, aus plattiertem Klaviersaitendraht

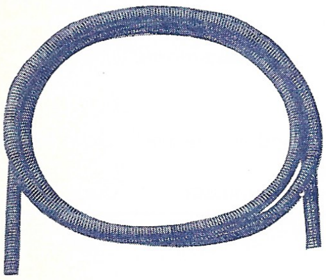
No. R 4450 M **Millimetermasse**

für Rohre von	8	10	12	13	14	16	18	19	20	22 mm	Aussen-∅
Länge mm	250	250	250	300	300	300	300	350	350	350	
Gewicht g	85	120	145	185	215	245	350	390	400	450	

No. R 4450 Z **Zollmasse**

für Rohre von	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^5/_8$"	Aussen-∅
Länge in.	10	10	10	12	12	12	
Gewicht g	70	85	110	150	180	245	

Rohrbiegefedern



zum Einführen in Rohre, aus plattiertem Klaviersaitendraht,

900 mm lang

No. R 4460 M **Millimetermasse**

für Rohre von	10	12	13	14	16	18	19	20	22 mm	Aussen-∅
Gewicht g	100	165	225	285	375	440	525	565	655	

1800 mm lang

No. R 4465 M **Millimetermasse**

für Rohre von	10	12	13	14	16	18	19	20	22 mm	Aussen-∅
Gewicht g	170	325	455	570	725	860	1015	1105	1240	

No. R 4465 Z **Zollmasse**

für Rohre von	$^3/_8$	$^1/_2$	$^5/_8$"	Aussen-∅
Gewicht g	160	440	740	

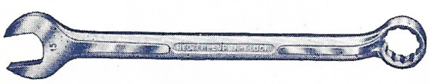
Nachstehend abgebildete Werkzeuge werden auch für Kältemaschinen benötigt.



No. 1949 Überwurfmutterschlüssel
(siehe Seite 70)



No. 3 S Super-Polygon-Schraubenschlüssel mit Sechskant-Maulöffnung
(siehe Seite 64)



No. 1952 „Super-Block"-Schraubenschlüssel
(siehe Seite 76)



No. 1997 Sechskant-Stiftschlüssel
(siehe Seite 50 u. 51)

Spezial-Werkzeuge für Kältemaschinen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Kälteknarre



Ansicht von oben

Länge 160 mm (6 1/4"), Gewicht 225 g

Verstellbar für Rechts- und Linksgang



Ansicht von unten

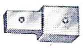
No. R 6950 M mit 1/4" Vierkant-Antrieb (hohl) und 3 Vierkant-Löchern 3/16 1/4 und 5/16" und 1 Doppelsechskant-Loch 14 mm im Griff.

No. R 6950 Z mit 1/4" Vierkant-Antrieb (hohl) und 3 Vierkant-Löchern 3/16 1/4 und 5/16" und 1 Doppelsechskant-Loch 1/2" im Griff.

Doppel-Vierkante



No. R 6964 a



No. R 6965 a

No. R 6964 a 1/4" Aussen-Vierkant beiderseits = Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Innen-Vierkant. Länge 19 mm (3/4"), Gewicht 5 g.

No. R 6965 a Eine Seite 1/4" Aussen-Vierkant, die andere 3/8" Aussen-Vierkant = Verbindungsstück zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsätzen mit 3/8" Vierkant-Antrieb. Länge 23 mm (29/32"), Gewicht 10 g.

Ventileinstell-Steckschlüssel-Einsätze

mit **massivem 1/4"-Vierkant-Antrieb,** 32 mm lang, mit **Vierkant**-Maulöffnungen



No. R 6810 M Millimetermasse:

Maulweite	**mm**	3,4	4	4,5	5	6	7	8	9	10
Gewicht	g	16	18	19	21	24	25	33	42	45

No. R 6810 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweite	**in.**	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8
Gewicht	g	18	20	22	32	38

Stopfbuchsen-Steckschlüssel-Einsätze (Zapfenschlüssel) 48 mm lang



mit **hohlem 1/4"-Vierkant-Antrieb**

No. R 6820 M Millimetermasse:

Aussen-ϕ	mm	18	19
Bohrung	mm	9	16
Zapfenbreite	mm	3	3
Zapfenlänge	mm	3	3
Gewicht	g	70	55

No. R 6820 Z Amerikanische Zollmasse:

Aussen-ϕ	in.	7/16	15/32	15/32	1/2	9/16	5/8	11/16	13/16
Bohrung	in.	5/16	11/32	21/64	23/64	5/16	23/64	29/64	9/16
Zapfenbreite	in.	5/64	5/64	1/8	3/32	7/64	1/8	1/8	5/64
Zapfenlänge	in.	3/32	3/32	3/32	1/8	3/32	5/32	1/8	3/32
Gewicht	g	19	22	24	25	42	51	57	80



mit **massivem 1/4"-Vierkant-Antrieb**

No. R 6822 M Millimetermasse:

Aussen-ϕ	mm	18	19
Bohrung	mm	9	16
Zapfenbreite	mm	3	3
Zapfenlänge	mm	3	3
Gewicht	g	62	40

No. R 6822 Z Amerikanische Zollmasse:

Aussen-ϕ	in.	7/16	15/32	15/32	1/2	9/16	5/8	11/16	13/16
Bohrung	in.	5/16	11/32	21/64	23/64	5/16	23/64	29/64	9/16
Zapfenbreite	in.	5/64	5/64	1/8	3/32	7/64	1/8	1/8	5/64
Zapfenlänge	in.	3/32	3/32	3/32	1/8	3/32	5/32	1/8	3/32
Gewicht	g	18	20	23	25	37	43	45	60

Ovale Steckschlüssel-Einsätze 48 mm lang



mit **hohlem 1/4"-Vierkant-Antrieb**

No. R 6830 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten (oval)	**in.**	1/2 x 3/8	11/16 x 9/16	7/8 x 15/16
Gewicht	g	50	60	80



mit **massivem 1/4"-Vierkant-Antrieb**

No. R 6832 Z Amerikanische Zollmasse:

Maulweiten (oval)	**in.**	1/2 x 3/8	11/16 x 9/16	7/8 x 15/16
Gewicht	g	55	60	70

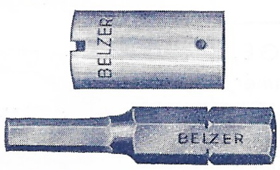
Nachstehend abgebildete oder genannte Werkzeuge werden auch für Kältemaschinen benötigt:



Steckschlüsseleinsätze mit 1/4"-Vierkant-Antrieb (siehe Seite 27)



Steck- und Quergriffe, Verlängerungen, Winkelgriffe usw. mit 1/4"-Vierkant-Antrieb (siehe Seite 26)



Auswechselbare Sechskantstiftschlüssel (siehe Seite 34 A und B)



Steckschlüsseleinsätze mit 3/8"-Vierkant-Antrieb (siehe Seite 33)

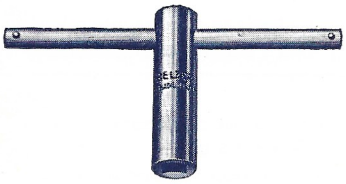
Spezial-Werkzeuge für Kältemaschinen

Material: VANADIUM-EXTRA-Stahl

Ausführung: Vernickelt und verchromt

Ventileinstell-Steckschlüssel

einfache, mit **Vierkant**-Maulöffnung, 48 mm lang, mit 100 mm langem Schiebegriff



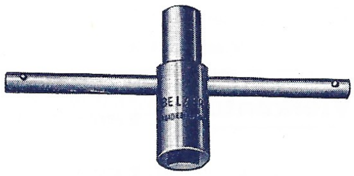
No. R 4400 M **Millimetermasse:**

Maulweite mm	3,4	4	4,5	5	6	7	8	9	10
Gewicht g	50	55	55	60	65	80	90	105	115

No. R 4400 Z **Amerikanische Zollmasse:**

Maulweite in.	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8
Gewicht g	50	60	65	90	105

doppelte, mit verschiedenen **Vierkant**-Maulöffnungen, 45 mm lang, mit 70 mm langem Schiebegriff



No. R 4410 M **Millimetermasse:**

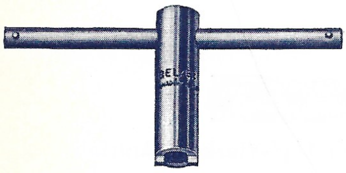
Maulweite mm	4x4,5	5x6	7x8
Gewicht g	50	55	60

No. R 4410 Z **Amerikanische Zollmasse:**

Maulweite in.	3/16x1/4	7/32x1/4	7/32x5/16	1/4x5/16
Gewicht g	50	50	65	65

Stopfbuchsen-Steckschlüssel

(Zapfenschlüssel) 48 mm lang, mit 100 mm langem Schiebegriff



No. R 4420 M **Millimetermasse:**

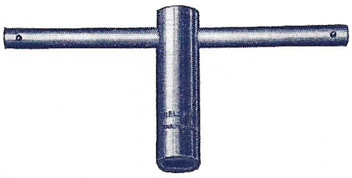
Aussendurchmesser	mm	18	22
Bohrung	mm	9	16
Zapfenbreite	mm	3	3
Zapfenlänge	mm	3	3
Gewicht	g	100	105

No. R 4420 Z **Amerik. Zollmasse:**

Aussendurchmesser	in.	1/2	5/8
Bohrung	in.	23/64	23/64
Zapfenbreite	in.	3/32	1/8
Zapfenlänge	in.	1/8	1/8
Gewicht	g	55	80

Oval-Steckschlüssel

48 mm lang, mit 100 mm langem Schiebegriff

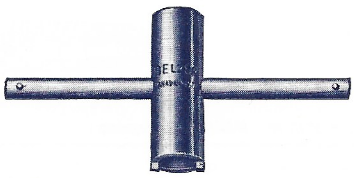


No. R 4430 Z **Amerik. Zollmasse:**

Maulweite	in.	1/2x3/8
Gewicht	g	85

Stopfbuchsen- und Oval-Steckschlüssel

Kombiniert, 48 mm lang, mit 70 mm langem Schiebegriff



No. R 4440 Z **Amerik. Zollmasse:**

A) **Stopfbuchsenmaul:**		
Aussendurchmesser	in.	15/32
Bohrung	in.	21/64
Zapfenbreite	in.	1/8
Zapfenlänge	in.	3/32
B) **Ovales Maul:**		
Maulweite	in.	1/2x3/8
Gewicht	g	85

Klein-Metallsägebogen

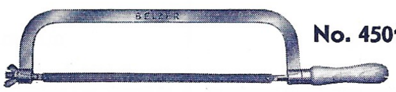
in verchromter Ausführung, mit einem Sägeblatt 200 mm (8") lang. Ganze Länge 370 mm (14 1/2") Gewicht 210 g



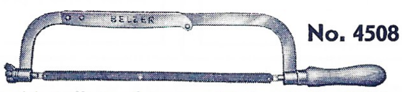
No. R 703 K

Weitere BELZER-WERKZEUGE, wie Schraubendreher, Zangen, Hämmer, Meissel, Durchtreiber, Schaber, Ölkannen und weitere Schraubenschlüssel finden Sie in diesem Katalog. (Siehe Inhaltsverzeichnis).

Nachstehend abgebildete oder genannte Werkzeuge werden auch für Kältemaschinen benötigt:

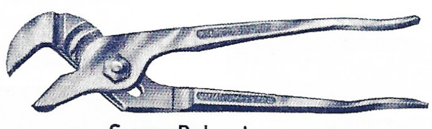


No. 4501

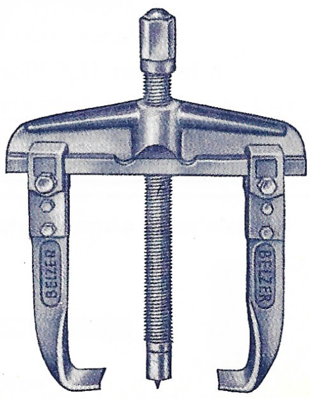


No. 4508

Metallsägebogen (siehe Seite 200)



Super-Polygripzangen
No. 2615 N, M und **L**
(siehe Seite 120)



Abzieher **No. 4532**
(alte No. 20 - siehe Seite 99)

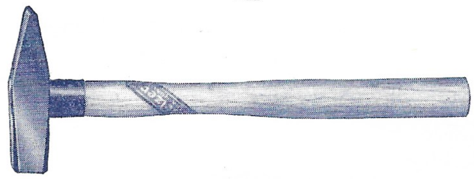
Werkzeuge aus bestem Werkzeugstahl

De prijzen van deze gereedschappen (pag. 217 en 218) zijn niet in de nummering van de bijbehorende prijslijst opgenomen, doch worden afzonderlijk achterin de prijslijst vermeld.



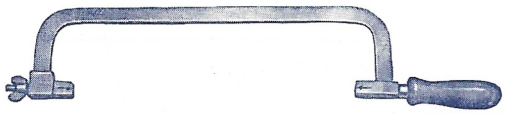
No. 246 Locheisen, fein schwarz, schwere Ausführung

∅	2	3	4	5	6	7	
	8	9	10	11	12		mm



No. 342 1/2 Schlosserhämmer mit Dülle
fein schwarz, mit poliertem Stiel

Grösse	200	300	400	500	600	800	1000	g

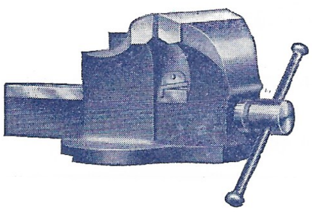


No. 703 a Metallsägebogen, schwere, polierte, mit Kreuzschnitt für Sägen von 300 mm



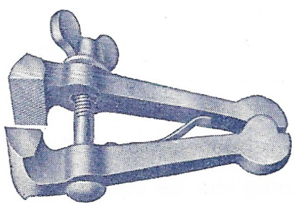
No. 819 h Windeisen, verstellbare

Grösse	0	1	2	3	4	
Länge	130	180	280	380	500	mm



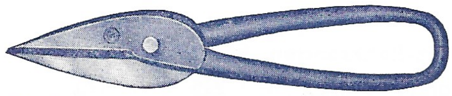
No. 830 Schraubstöcke, alle Teile im Gesenk geschmiedet, feststehend

Backenbreite	mm	75	100	135	150
Spannweite	mm	80	125	165	200
Spanntiefe	mm	60	72	88	100
Gewicht ca.	kg	4	8 1/2	16 1/2	25



No. 835 Handschrauben, fein schwarz, mit poliertem Kopf, schwere, aus Stahl geschmiedete Qualität

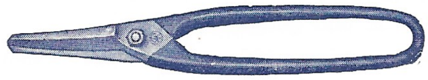
Länge	100	130	145	160	200	mm



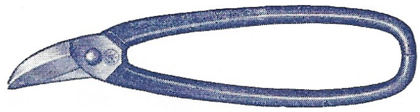
Blechscheren, Berliner Form, mit Schraube

Länge	225	250	275	300	mm

No. 873 Gussstahl, **verstählte,** schwere Ausführung
No. 873S Ganz stählerne, prima Qualität



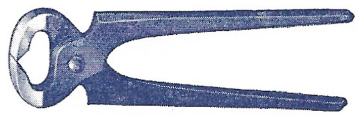
Figuren-Blechscheren, mit 2 schmalen Schneiden für dünne Bleche, 250 mm lang
No. 876 b Gussstahl, **verstählte,** schwere Ausführung
No. 876 b S Ganz stählerne, prima Qualität



Lochscheren, ohne Stift

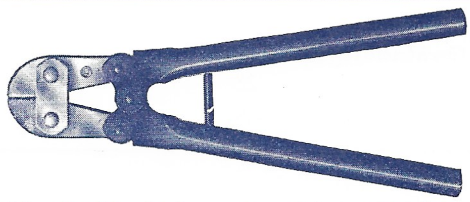
Länge	250	275	300	mm

No. 877 Gussstahl, **verstählte,** schwere Ausführung
No. 877 S Ganz stählerne, prima Qualität



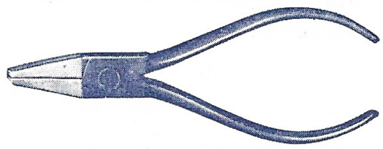
No. 954 Kantenzangen, fein schwarz, Kopf und Schultern poliert

Länge	160	180	200	225	250	mm



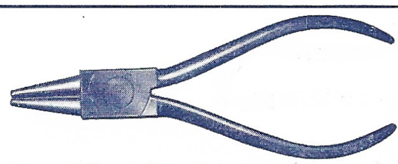
No. 984 1/2 Bolzenschneider mit Stahlrohrschenkeln, fein schwarz

Länge	320	480	630	780	mm



No. 1010 Flachzangen, fein schwarz, Kopf blank

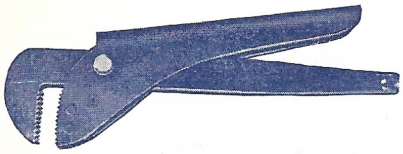
Länge	100	120	140	160	180	200	mm



No. 1010 a Rundzangen, fein schwarz, Kopf blank

Länge	100	120	140	160	180	200	mm

BELZER



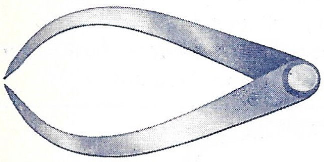
No. 1059 **Blitz-Rohrzangen,** fein schwarz

Länge 185 235 320 mm



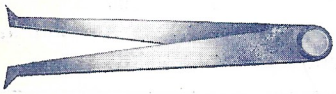
No. 1071 **Spitzzirkel,** stählerne, mit durchgestecktem Gewerbe und gehärteten Spitzen

Länge 150 200 250 300 mm



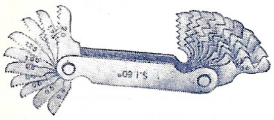
No. 1082 **Aussentaster** mit dünnen Spitzen

Länge 150 200 250 300 mm



No. 1084 **Innentaster** mit Fuss

Länge 150 200 250 300 mm



No. 1150 a **Gewindeschablonen**

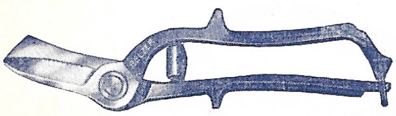
mit 28 20 Blatt

für Gewinde Ww S I



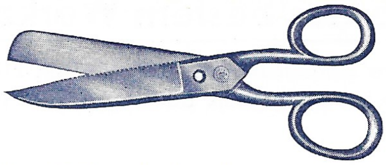
No. 1685 a **Steckschlüssel** aus sechskäntig gezogenem Präzisionsstahlrohr, fein schwarz

Maulweite	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	32	36	41 mm



No. 1745 **Lederschere** mit gezahnter Schneide

Länge 230 mm (9")



No. 1746 **Lederscheren** mit gezahnter Schneide

Länge 7" 8"

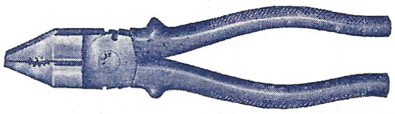


No. 1809 **Scheren** zum Schneiden von Dichtungen, poliert, vernickelt, 180 mm lang



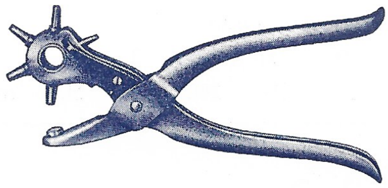
No. 2590 E **Kombinationszangen,** mit schwarzen, karierten Schenkeln, Kopf blank, extra Qualität

Länge 145 160 195 215 235 255 mm



No. 2591 E **Kombinationszangen,** mit isolierten Schenkeln, Qualität und Ausführung wie **No. 2590 E**

Länge 145 160 195 215 mm



No. 2635 **Revolverlochzange,** aus Stahlblech, mit 6 Pfeifen

Länge 220 mm ($8^1/_2$")



No. 3948 a **Zündkerzenbürsten** aus Messingdraht



No. 3955 **Stahldrahtbürsten**

2 3 4 5 6 Reihen

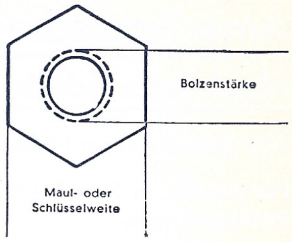
De prijzen van deze gereedschappen (pag. 217 en 218) zijn niet in de nummering van de bijbehorende prijslijst opgenomen, doch worden afzonderlijk achterin de prijslijst vermeld.

BELZER

Tabelle über Bolzen und Muttern und die dazupassenden Maul- oder Schlüsselweiten

Millimetermasse:

Maul- oder Schlüsselweiten



Alle Schraubenschlüssel, Steckschlüssel usw. sind mit Maulweiten gestempelt.

Für deutsche, französische, internationale und schwedische Bolzen und Muttern, nach Bolzenstärken.

Maul- oder Schlüsselweite in Millimeter-Bestellmassen	BOLZENSTÄRKEN								
	Deutsche Masse nach DIN		Französische Masse	Intern. Standardmasse*		Schwedische Masse			
	Metrisches Gewinde	Zoll-Gewinde nach Whit.	Metrisch	Metrisches Gewinde	Zoll-Gewinde nach Whit.	Metrisches Gewinde Maulweiten Gross	Metrisches Gewinde Maulweiten Klein	Zoll-Gewinde nach Whitworth Maulweiten Gross	Zoll-Gewinde nach Whitworth Maulweiten Klein
3				1					
3,5	M 1,7			1,2 u. 1,4					
4	M 2			1,7					
4,5	M 2,3			2					
5	M 2,6		3	2,3			3		
5,5	M 3			2,6					
6	M 3,5		3,5	3	1/8	3	3,5		
7	M 4		4 u. 4,5	3,5		3,5	4		
8			5	4		4	5		
9	M 5		5,5	4,5 u. 5	3/16	4,5 u. 5			
10	M 6		6	5,5		5,5	6	3/16	
11	M 7	1/4		6 u. 7	1/4	6 u. 7	7		
12			7				8		1/4
13									
14	M 8	5/16	8	8	5/16	8	9	1/4	5/16
15							10		
16			9					5/16	3/8
17	M 10	3/8	10	9 u. 10	3/8	9 u. 10	11		
18							12		
19	M 12	7/16	11	11	7/16	11		3/8	7/16
21			12				14		
22	M 14	1/2		12 u. 14	1/2	12 u. 14		7/16	1/2
23			14						
24	M 16						16	1/2	
26			16						5/8
27	M 18	5/8		16	5/8	16	18		
28									
29			18					5/8	3/4
30	M 20						20		
32	M 22	3/4	20	18 u. 20	3/4	18 u. 20	22		
33									
34							24	3/4	7/8
35			22						
36	M 24	7/8		22 u. 24	7/8	22 u. 24			
37									
38			24					7/8	1
41	M 26, 27, 28			27	1	27			
42		1	27						
46	M 30	1 1/8	30	30	1 1/8	30		1	1 1/8
47									
50	M 32, 33	1 1/4	33	33	1 1/4	33		1 1/8	1 1/4
52									
54			36					1 1/4	1 3/8
55	M 35, 36	1 3/8		36	1 3/8	36		1 3/8	
56									
58			39						1 1/2
60	M 38, 39, 40	1 1/2		39	1 1/2	39			
63			42					1 1/2	1 5/8
65	M 42	1 5/8		42	1 5/8	42			
67			45					1 5/8	1 3/4
70	M 45	1 3/4		45	1 3/4	45			
71			48					1 3/4	1 7/8
75	M 48, 50	1 7/8		48	1 7/8	48			
77			52					1 7/8	2
80	M 52	2		52	2	52			
82			56					2	
85	M 55, 56	2 1/4		56	2 1/4				
88			60					2 1/4	
90	M 58, 60			60					
94			64						
95	M 64	2 1/2		64	2 1/2				
100	M 68		68	68				2 1/2	
105	M 72	2 3/4	72	72	2 3/4				
110	M 76	3	76	76	3				
115	M 80			80					
116			80						
120	M 85	3 1/4		84	3 1/4				
130	M 90	3 1/2		89	3 1/2				
135	M 95	3 3/4		94	3 3/4				
145	M 100	4		99	4				
150	M 105			104					

* **Internationale Standard-Masse** sind in Finnland, Holland, Italien, Polen, Russland, Schweiz, Schweden (nur für metrisches Gewinde), Tschechoslowakei und Österreich gangbar.

Bitte bestellen Sie immer Maul- oder Schlüsselweiten = Rotdruck und starke Umrandung.

BELZER

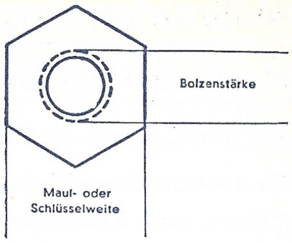
Tabelle über Bolzen und Muttern und die dazu passenden Maul- oder Schlüsselweiten.

Amerikanische Zollmasse:

Maul- oder Schlüsselweiten (Wrench openings)

Alle Schrauben- und Steckschlüssel sind mit Maulweiten gestempelt.

Für American Standard, NC (= U.S.S.) und NF (= S.A.E.) Bolzen und Muttern nach Bolzenstärken.



BOLZENSTÄRKEN

American Standard

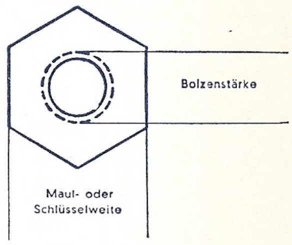
Maul- oder Schlüsselweiten — Nominal Size of Wrench Also Width Across Flats of Bolt Heads and Nuts		Regular Series				Heavy Series				Light Series		Finished Series		For Hex Head CAP SCREWS Diam. Screws		For SET SCREWS Diam. Screws	For Mach. Screw Nuts and Stove Bolt Nuts	NC (U.S.S.) (alte Bezeichn.)		NF (S.A.E.) (alte Bezeich.)
		For Nuts Size Bolts	For Nuts Size Bolts	For Bolts Diam.	For Bolts Diam.	For Nuts Size Bolts	For Nuts Size Bolts	For Bolts Diam.	For Bolts Diam.	For Nuts Size Bolts	For Nuts Size Bolts	For Nuts & Thick Nuts Size Bolts	For Bolts Diam.					National Coarse Nuts and Bolts	Cap Screws	National Fine Screws, Bolts and Nuts
Bestell-masse	mm	New	Old	New	Old	New	Old	New	Old	New	Old	New	New	New	Old	Old and New	Old and New			
5/32"	= 3,969																No. 0 & 1			
3/16"	= 4,763															No. 10	No. 2 & 3			
7/32"	= 5,556															No. 12				
1/4"	= 6,35															1/4	No. 4			
5/16"	= 7,938															5/16	No. 5 & 6	1/8	1/8	
11/32"	= 8,731																No. 8			
3/8"	= 9,525			*1/4	1/4											3/8	No. 10	3/16	3/16	
7/16"	= 11,113	1/4	1/4	1/4							1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	7/16	No. 12 & 1/4		1/4	1/4
1/2"	= 12,7			5/16	5/16	1/4	1/4		1/4		5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	1/2		1/4	5/16	5/16
9/16"	= 14,288	5/16	5/16	3/8	3/8	5/16					3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	9/16	5/16		3/8	3/8
19/32"	= 15,081						5/16		5/16									5/16		
5/8"	= 15,875	3/8	3/8	7/16	7/16						7/16		7/16	7/16	7/16	5/8	3/8		7/16	7/16
11/16"	= 17,463					3/8	3/8		3/8			7/16						3/8		
3/4"	= 19,05	7/16	7/16	1/2	1/2	7/16					1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4			1/2	1/2
25/32"	= 19,844						7/16		7/16									7/16		
13/16"	= 20,638	1/2	1/2	9/16									9/16	9/16	9/16				9/16	
7/8"	= 22,225	9/16	9/16		9/16	1/2	1/2	1/2	1/2		9/16	9/16			5/8	7/8		1/2	5/8	9/16
15/16"	= 23,813			5/8	5/8	9/16	9/16		9/16		5/8	5/8	5/8	5/8						5/8
31/32"	= 24,606																	9/16		
1"	= 25,4	5/8	5/8												3/4	1			3/4	
1 1/16"	= 26,988					5/8	5/8	5/8	5/8		3/4							5/8		3/4
1 1/8"	= 28,575	3/4	3/4	3/4	3/4							3/4	3/4	3/4	7/8	1 1/8			7/8	
1 1/4"	= 31,750					3/4	3/4	3/4	3/4		7/8					1 1/4		3/4	1	7/8
1 5/16"	= 33,338	7/8	7/8	7/8	7/8							7/8	7/8	7/8	1					
1 3/8"	= 34,925															1 3/8			1 1/8	
1 7/16"	= 36,513					7/8	7/8	7/8	7/8		1							7/8		1
1 1/2"	= 38,1	1	1	1	1							1	1	1	1 1/8	1 1/2			1 1/4	
1 5/8"	= 41,275					1	1	1	1		1 1/8							1		1 1/8
1 11/16"	= 42,863	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8							1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/4					
1 13/16"	= 46,038					1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8		1 1/4							1 1/8		1 1/4
1 7/8"	= 47,625	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4							1 1/4	1 1/4	1 1/4						
2"	= 50,8					1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4		1 3/8							1 1/4		1 3/8
2 1/16"	= 52,388	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8							1 3/8	1 3/8	1 3/8						
2 3/16"	= 55,563					1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8		1 1/2							1 3/8		1 1/2
2 1/4"	= 57,150	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2							1 1/2	1 1/2	1 1/2						
2 3/8"	= 60,325					1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2									1 1/2		
2 7/16"	= 61,913	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8							1 5/8	1 5/8							
2 9/16"	= 65,088					1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8									1 5/8		
2 5/8"	= 66,675	1 3/4	1 3/4	1 3/4	1 3/4							1 3/4	1 3/4							
2 3/4"	= 69,850					1 3/4	1 3/4	1 3/4	1 3/4									1 3/4		
2 13/16"	= 71,438	1 7/8	1 7/8	1 7/8	1 7/8							1 7/8	1 7/8							
2 15/16"	= 74,613					1 7/8	1 7/8	1 7/8	1 7/8									1 7/8		
3"	= 76,2	2	2	2	2							2	2							
3 1/8"	= 79,375					2	2	2	2									2		
3 3/8"	= 85,725	2 1/4	2 1/4	2 1/4	2 1/4							2 1/4	2 1/4							
3 1/2"	= 88,9					2 1/4	2 1/4	2 1/4	2 1/4									2 1/4		
3 3/4"	= 95,25	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2							2 1/2	2 1/2							
3 7/8"	= 98,425					2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2									2 1/2		
4 1/8"	= 104,775	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4							2 3/4	2 3/4							
4 1/4"	= 107,950					2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4									2 3/4		
4 1/2"	= 114,3	3	3	3	3							3	3							
4 5/8"	= 117,475					3	3	3	3									3		
4 7/8"	= 123,8			3 1/4																
5"	= 127,0					3 1/4	3 1/4		3 1/4									3 1/4		
5 1/4"	= 133,4			3 1/2																
5 3/8"	= 136,525					3 1/2	3 1/2		3 1/2									3 1/2		
5 5/8"	= 142,9			3 3/4																
5 3/4"	= 146,050					3 3/4	3 3/4		3 3/4									3 3/4		
6"	= 152,4			4																
6 1/8"	= 155,575					4	4		4									4		

Bitte bestellen Sie immer die entsprechende Maul- oder Schlüsselweite = Rotdruck und starke Umrandung.

Tabelle über Bolzenstärken, sowie Maulweiten in Millimeter und Dezimal-in.

Englische Zollmasse:

Nur bei englischen Zollmassen werden die Schlüssel mit Whit. und New British Standard / B. S. F. Bolzenstärken gestempelt.



Bitte bei Bestellungen dieser Serie immer Bolzenstärken, BA oder Whitworth oder New British Standard / B. S. F. angeben = Rotdruck und starke Umrandung.

BOLZENSTÄRKEN Whitworth Grosser Sechskant	BOLZENSTÄRKEN New British Standard and B. S. F. Kleiner Sechskant	MAULWEITEN Dezimal-in.	MAULWEITEN = mm
1/16	3/32	.256	6.5
3/32	1/8	.297	7.54
1/8	3/16	.340	8.636
3/16	1/4	.445	11.303
1/4	5/16	.525	13.335
5/16	3/8	.600	15.240
3/8	7/16	.710	18.034
7/16	1/2	.820	20.828
1/2	9/16	.920	23.368
9/16	5/8	1.010	25.654
5/8	11/16	1.100	27.940
11/16	3/4 u. 13/16	1.200	30.480
3/4	7/8	1.300	33.020
13/16	15/16	1.390	35.306
7/8	1	1.480	37.592
15/16	1 1/16	1.580	40.132
1	1 1/8	1.670	42.418
1 1/8	1 1/4	1.860	47.244
1 1/4	1 3/8	2.050	52.070
1 3/8	1 1/2	2.220	56.388
1 1/2	1 5/8	2.410	61.214
1 5/8	1 3/4	2.580	65.532
1 3/4	2	2.760	70.104
2	2 1/4	3.150	80.010

BOLZENSTÄRKEN BA	MAULWEITEN Dezimal-in.	MAULWEITEN = mm
10	.117	2.971
9	.131	3.327
8	.152	3.860
7	.172	4.368
6	.193	4.902
5	.220	5.588
4	.248	6.299
3	.282	7.162
2	.324	8.229
1	.365	9.271
0	.413	10.490

BELZER

Umrechnungstabelle Zoll in Millimeter

Inches in Millimeter

Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
1/64	0,39	11/64	4,37	21/64	8,34	31/64	12,32	41/64	16,29	51/64	20,27	61/64	24,24
1/32	0,79	3/16	4,76	11/32	8,73	1/2	12,70	21/32	16,67	13/16	20,64	31/32	24,62
3/64	1,19	13/64	5,16	23/64	9,14	33/64	13,11	43/64	17,09	53/64	21,06	63/64	25,04
1/16	1,59	7/32	5,56	3/8	9,52	17/32	13,49	11/16	17,46	27/32	21,43	1	25,40
5/64	1,98	15/64	5,96	25/64	9,93	35/64	13,91	45/64	17,88	55/64	21,86		
3/32	2,38	1/4	6,35	13/32	10,32	9/16	14,29	23/32	18,26	7/8	22,22		
7/64	2,78	17/64	6,74	27/64	10,73	37/64	14,70	47/64	18,68	57/64	22,66		
1/8	3,17	9/32	7,14	7/16	11,11	19/32	15,08	3/4	19,05	29/32	23,02		
9/64	3,57	19/64	7,55	29/64	11,52	39/64	15,50	49/64	19,47	59/64	23,45		
5/32	3,97	5/16	7,94	15/32	11.91	5/8	15,87	25/32	19,84	15/16	23,81		

Inches	0	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16
0	0.0	1.6	3.2	4.8	6.4	7.9	9.5	11.1	12.7	14.3	15.9	17.5	19.1	20.6	22.2	23.8
1	25.4	27.0	28.6	30.2	31.7	33.3	34.9	36.5	38.1	39.7	41.3	42.9	44.4	46.0	47.6	49.2
2	50.8	52.4	54.0	55.6	57.1	58.7	60.3	61.9	63.5	65.1	66.7	68.3	69.8	71.4	73.0	74.6
3	76.2	77.8	79.4	81.0	82.5	84.1	85.7	87.3	88.9	90.5	92.1	93.7	95.2	96.8	98.4	100.0
4	101.6	103.2	104.8	106.4	108.0	109.5	111.1	112.7	114.3	115.9	117.5	119.1	120.7	122.2	123.8	125.4
5	127.0	128.6	130.2	131.8	133.4	134.9	136.5	138.1	139.7	141.3	142.9	144.5	146.1	147.6	149.2	150.8
6	152.4	154.0	155.6	157.2	158.8	160.3	161.9	163 5	165.1	166.7	168.3	169.9	171.5	173.0	174.6	176.2
7	177.8	179.4	181.0	182.6	184.2	185.7	187.3	188.9	190.5	192.1	193.7	195.3	196.9	198.4	200.0	201.6
8	203.2	204.8	206.4	208.0	209.6	211.1	212.7	214.3	215.9	217.5	219.1	220.7	222.3	223.8	225.4	227.0
9	228.6	230.2	231.8	233.4	235.0	236.5	238.1	239.7	241.3	242.9	244.5	246.1	247.7	249.2	250.8	252.4
10	254.0	255.6	257.2	258.8	260.4	261.9	263.5	265.1	266.7	268.3	269.9	271.5	273.1	274.6	276.2	277.8
11	279.4	281.0	282.6	284.2	285.7	287.3	288.9	290.5	292.1	293.7	295.3	296.9	298.4	300.0	301.6	303.2
12	304.8	306.4	308.0	309.6	311.1	312.7	314.3	315.9	317.5	319.1	320.7	322.3	323.8	325.4	327.0	328.6
13	330.2	331.8	333.4	335.0	336.5	338.1	339.7	341.3	342.9	344.5	346.1	347.7	349.2	350.8	352.4	354.0
14	355.6	357.2	358.8	360.4	361.9	363.5	365.1	366.7	368.3	369.9	371.5	373.1	374.6	376.2	377.8	379.4
15	381.0	382.6	384.2	385.8	387.3	388.9	390.5	392.1	393.7	395.3	396.9	398.5	400.0	401.6	403.2	404.8
16	406.4	408.0	409.6	411.2	412.7	414.3	415.9	417.5	419.1	420.7	422.3	423.9	425.4	427.0	428.6	430.2
17	431.8	433.4	435.0	436.6	438.1	439.7	441.3	442.9	444.5	446.1	447.7	449.3	450.8	452.4	454.0	455.6
18	457.2	458.8	460.4	462.0	463.5	465.1	466.7	468.3	469.9	471.5	473.1	474.7	476.2	477.8	479.4	481.0
19	482.6	484.2	485.8	487.4	488.9	490.5	492.1	493.7	495.3	496.9	498.5	500.1	501.6	503.2	504.8	506.4
20	508.0	509.6	511.2	512.8	514.3	515.9	517.5	519.1	520.7	522.3	523.9	525.5	527.0	528.6	530.2	531.8
21	533.4	535.0	536.6	538.2	539.7	541.3	542.9	544.5	546.1	547.7	549.3	550.9	552.4	554.0	555.6	557.2
22	558.8	560.4	562.0	563.6	565.1	566.7	568.3	569.9	571.5	573.1	574.7	576.3	577.8	579.4	581.0	582.6
23	584.2	585.8	587.4	589.0	590.5	592.1	593.7	595.3	596.9	598.5	600.1	601.7	603.2	604.8	606.4	608.0

Decimal Equivalents

1/64-.015625	11/64-.171875	21/64-.328125	31/64-.484375	41/64-.640625	51/64-.796875	61/64-.953125
1/32-.03128	3/16-.1875	11/32-.34375	1/2 -.5	21/32-.65625	13/16-.8125	31/32-.96875
3/64-.046875	13/64-.203125	23/64-.359375	33/64-.515625	43/64-.671875	53/64-.828125	63/64-.984375
1/16-.0625	7/32-.21875	3/8 -.375	17/32-.53125	11/16-.6875	27/32-.84375	1 - 1.
5/64-.078125	15/64-.234375	25/64-.390625	35/64-.546875	45/64-.703125	55/64-.859375	
3/32-.09375	1/4 -.25	13/32-.40625	9/16-.5625	23/32-.71875	7/8 -.875	
7/64-.109375	17/64-.265625	27/64-.421875	37/64-.578125	47/64-.734375	57/64-.890625	
1/8 -.125	9/32-.28125	7/16-.4375	19/32-.59375	3/4 -.75	29/32-.90625	
9/64-.140625	19/64-.296875	29/64-.453125	39/64-.609375	49/64-.765625	59/64-.921875	
5/32-.15625	5/16-.3125	15/32-.46875	5/8 -.625	25/32-.78125	15/16-.9375	

Nummern-Verzeichnis

R in der Seitenspalte bedeutet: Radio-Electric-Liste U in der Seitenspalte bedeutet: Uhrmacher-Optiker-Liste

No.	Seite
T 1 – L	83
T 1/E	83
T 1/E – G	83
T 1/M	83
T 1/Ma	83
T 1/M – G	83
T 1/Ma – G	83
T 1/Z	83
T 1/Z – G	83
T 3 – L	89
T 3/M 2	89
T 3/M 4	89
T 3/Z 4	89
T 4 – L	69
T 4 – M	69
T 4 – Z	69
T 5 – L	67
T 5 – E	67
T 5 – M	67
T 5 – Z	67
T 6 – L	61
T 6 – M	61
T 6 – Z	61
T 7 – L	53
T 7 M	53
T 8 – L	78
T 8	78
T 9 – L	92
T 9	92
T 10 – L	136
T 10	136
T 11 – L	136
T 11	136
T 13 – L	136
T 13	136
T 14 – L	136
T 14/1	136
T 14/2	136
T 15 – L	136
T 15/1	136
T 15/2	136
T 16 – L	136
T 16/1	136
T 16/2	136
T 22 – L	65
T 22 – E	65
T 22 – M	65
T 22 – Z	65
T 23 – L	65
T 23 – E	65
T 23 – M	65
T 23 – Z	65
T 25 – L	79
T 25	79
T 26 – L	75, 76
T 26 – E	75, 76
T 26 – M	75, 76
T 26 – Z	75, 76
T 27 – L	75, 76
T 27 – E	75, 76
T 27 – M	75, 76
T 27 – Z	75, 76
T 36 – L	80
T 36 – DIN/12	80
T 36 – E/12	80
T 36 – M/12	80
T 36 – Z/12	80
T 40 – L	46
T 40 – E	46
T 40 – M	46
T 40 – Z	46
T 42 – L	46
T 42 – E	46
T 42 – M	46
T 42 – Z	46
T 44 – L	46
T 44 – E	46
T 44 – M	46
T 44 – Z	46

No.	Seite
T 46 – L	46
T 46 – E	46
T 46 – M	46
T 46 – Z	46
1 E	67
1 E/6	67
1 M	67
1 M/5	67
1 M/12	67
1 Z	67
1 Z/9	67
2 DIN	66
2 DIN/6	66
2 DIN/6 N	66
2 DIN/6 N – T	66
2 DIN/6 T	66
2 E	66
2 E/6	66
2 E/6 T	66
2 E/9	66
2 E/9 T	66
2 M	66
2 M/8	66
2 M/8 T	66
2 M/12	66
2 M/12 T	66
2 Z	66
2 Z/6	66
2 Z/6 T	66
2 Z/8	66
2 Z/8 T	66
2 S – E	63
2 S – E/5	62
2 S – E/5 T	62
2 S – E/6	62
2 S – E/6 T	62
2 S – M	63
2 S – M/8	62
2 S – M/8 T	62
2 S – M/12	62
2 S – M/12 T	62
2 S – Z	63
2 S – Z/5	62
2 S – Z/5 T	62
2 S – Z/9	62
2 S – Z/9 T	62
3 b	R
3 S – E	64
3 S – E/5	64
3 S – E/5 T	64
3 S – M	64
3 S – M/3 T	65
3 S – M/5	64
3 S – M/5 T	64
3 S – M/7	64
3 S – M/7 T	64
3 S – Z	64
3 S – Z/3 T	65
3 S – Z/4	64
3 S – Z/4 T	64
3 S – Z/8	64
3 S – Z/8 T	64
3 S – 6 Kt. – E	64
3 S – 6 Kt. – E/4	64
3 S – 6 Kt. – E/4 T	64
3 S – 6 Kt. – M	64
3 S – 6 Kt. – M/4	64
3 S – 6 Kt. – M/4 T	64
3 S – 6 Kt. – Z	64
3 S – 6 Kt. – Z/4	64
3 S – 6 Kt. – Z/4 T	64
4 S – E	64
4 S – E/4	64
4 S – E/4 T	64
4 S – M	64
4 S – M/5	64
4 S – M/5 T	64

No.	Seite
4 S – Z	64
4 S – Z/4	64
4 S – Z/4 T	64
20/1	R
20/10	R
20/2	R
20/20	R
20/3	R
20/30	R
20/4	R
20/5	R
20/1 H	R
20/10 H	R
20/2 H	R
20/20 H	R
20/3 H	R
20/30 H	R
20/4 H	R
20/5 H	R
20/1 – 190	R
20/2 – 300	R
20/3 – 300	R
20/3 – 400	R
20/4 – 300	R
20/4 – 400	R
20/4 – 500	R
20 a	R
52½	R
54 a	R
98½	R
98½ a	R
98½ b	R
98½ G	R
98½ GK	R
118¼	R
123 KB	R
123 KBV	R
126	R
129	R
129 V	R
132	R
133	R
136 a	R
157 R	R
172	R
216	R
221 SS – M	206
221 SS – No	206
221 SS – Z	206
232½	205
232½/7	205
232½/9	205
232½ H	205
232½ H/7	205
232½ H/9	205
232½ H – M	205
232½ M	205
232 SS	204
232 SS/6	204
232 SS/7	204
232 SS/10	204
232 SS/11	204
232 SS – M	204
232 WS	204
232 WS/6	204
232 WS/7	204
232 WS/10	204
232 WS/11	204
232 WS – M	204
234½ A	U
234½ B	U
234 A	U
234 BH	U
234 C	U
235	205
236	204
236/9	204
236/11	204
236 H	204
236 H/9	204
236 H/11	204
236 H – M	204
236 – M	204

No.	Seite
237	204
237/11	204
237 F	204
237 F/11	204
237 H	204
237 H – F/11	204
237 H – M	204
237 H/11	204
237 – M	204
238	205
238/6	205
238/10	205
238/12	205
238 M	205
238 SS	205
238 SS/6	205
238 SS/10	205
238 SS/12	205
238 SS – M	205
239/I	203
239/I – E	203
239/II	203
239/II – E	203
248	199
294	202
294 G	202
294 GT	202
294 L	202
294 T	202
329 D	202
329 D – L	202
329 DT	202
330	R
330½	202
330½ T	202
421½	181
421½ G	181
437 F	191
437 H	191
437 K	191
437/12	191
681	R
683¾	U
684	R
685	R
703	200
703 a	R
703 K	201
703 K – T	201
703 N	200
703 N/L	200
710	201
710 SS	201
720	201
720 SS	201
722	U
722 A	U
726	U
726½	U
731½	R
733½	R
744 V	R
778 B	178
778 B – P – K	171
778 B – PR	171
778 CBL	172
778 CBL – KL	172
778 CBL/G	172
778 CBL/G – KL	172
778 PB	171
778 PB – KL	171
778 PB/5 K	171
778 R u. PB	173
778 R u. PB – KL	173
787 AM/5	U
806 R	79
806 R – b	79
806 R – r	79
806 R – s	79
808	79
808 b	79
808 r	79
808 s	79

No.	Seite
813¼	R
813½	R
834 H	U
835	R
845½	U
846	U
846 A	U
849	U
873	R
873 S	R
877	R
877 S	R
880 B	R
881	135
882	155
884	155
904	79
904 b	79
904 r	79
904 s	79
906	79
906 b	79
906 r	79
906 s	79
908 Massstäbe	R
908	79
908 b	79
908 r	79
908 s	79
910	79
910 b	79
910 r	79
910 s	79
912	79
912 b	79
912 r	79
912 s	79
915	79
915 b	79
915 r	79
915 s	79
918	79
918 b	79
918 r	79
918 s	79
924 schwarz	79
924 verchromt	79
924 b	79
924 r	79
924 s	79
944	R
954	R
978	123
978 K	123
981	128
981 a	128
992 a	R
1010	R
1010 a	R
1023 a	R
1023 d	R
1051	R
1057	122
1057½	122
1093 a	199
1094 a	199
1095 a	199
1135½ a	R
1135½ b	R
1136	R
1137	R
1141	R
1142	R
1144 a	R
1144 b	R
1145	R
1146 a	R
1146 b	R
1147	R
1149	R
1150 H	196
1150½ H	197
1152 A	199
1153	197

No.	Seite
1154	197
1157	196
1158	196
1159	R
1162¼	197
1162¼ W	197
1162½	197
1162½ W	197
1162¾	R
1164	R
1164½	R
1204	180
1205	180
1240 B	155
1240 B – K/6	155
1240 B – T/6	155
1241 B	155
1241 B – K/6	155
1241 B – T/6	155
1296	R
1297	R
1300 DIN	68
1300 DIN/6	68
1300 DIN/6 T	68
1300 E	68
1300 E/6	68
1300 E/6 T	68
1300 M	68
1300 M/8	68
1300 M/8 T	68
1300 M/12	68
1300 M/12 T	68
1300 Z	68
1300 Z/8	68
1300 Z/8 T	68
1300 Z/10	68
1300 Z/10 T	68
1401 M	R
1401 Z	R
1411	103
1412	103
1413	103
1414	103
1415	103
1418	103
1418 A	103
1418 B	103
1418 C	103
1418 D	103
1418 E	103
1418 F	103
1418 G	103
1418 H	103
1418 J	103
1418 K	103
1418 S	103
1418 W	103
1420	104
1421	104
1422	104
1423	104
1424	104
1425	104
1426	104
1427	104
1428	104
1430	104
1430/9	104
1435	104
1435/9	104
1450/2	104
1450 D/2	104
1450 D S I	104
1450 D Ww	104
1450 S I	104
1450 Ww	104
1460 E	207
1460 M/1	207
1460 M/2	207
1460 Z/1	207
1460 Z/2	207
1525 a – M	197
1525 b – M	197
1531	U
1531 A	U
1536	197
1536 A	197
1536 E	197
1538	197
1538½	197
1538½ R	197
1538 R	197
1543	196
1544	196
1544½	196
1544¾	196
1544 K/8	196
1544 K/13	196
1547/8	196
1547/11	196
1547/13	196
1547/22	196
1548 M/10	195
1548 M/12	195
1548 M/16	195
1548 M/19	195
1548 M/32	195
1548 M/150	194
1548 M/300	194
1548 M – D	194
1548 MK	194
1548 ML/9	195
1548 Z/6	194
1548 Z/10	195
1548 Z/12	194
1548 Z/13	195
1548 Z/16	195
1548 Z/21	195
1548 Z/32	195
1548 Z – D	194
1548 ZK	194
1548 ZL/8	195
1549	194
1549 N	194
1792½	R
1823	193
1824	193
1825	193
1903	R
1904	R
1927 M	85
1928 DIN	82
1928 DIN/6	82
1928 DIN/6 H	82
1928 DIN/6 N	82
1928 DIN/6 N – H	82
1928 DIN/6 N – T	82
1928 DIN/6 T	82
1928 DIN – G	82
1928 DIN – G/6	82
1928 DIN – G/6 H	82
1928 DIN – G/6 N	82
1928 DIN – G/6N–H	82
1928 DIN – G/6N–T	82
1928 DIN – G/6 T	82
1928 E	83
1928 E/6	83
1928 E/6 H	83
1928 E/6 T	83
1928 E/9	83
1928 E/9 H	83
1928 E/9 T	83
1928 E – G	83
1928 E – G/6	83
1928 E – G/6 H	83
1928 E – G/6 T	83
1928 E – G/9	83
1928 E – G/9 H	83
1928 E – G/9 T	83
1928 M	82
1928 M/8	82
1928 M/8 H	82
1928 M/8 T	82
1928 M/12	82
1928 M/12 H	82
1928 M/12 T	82
1928 M – G	82
1928 M – G/8	82
1928 M – G/8 H	82
1928 M – G/8 T	82
1928 M – G/12	82
1928 M – G/12 H	82
1928 M – G/12 T	82
1928 P	93
1928 Z	83
1928 Z/8	83
1928 Z/8 H	83
1928 Z/8 T	83
1928 Z/10	83
1928 Z/10 H	83
1928 Z/10 T	83
1928 Z – G	83
1928 Z – G/8	83
1928 Z – G/8 H	83
1928 Z – G/8 T	83
1928 Z – G/10	83
1928 Z – G/10 H	83
1928 Z – G/10 T	83
1929 DIN	84
1929 M	84
1929 M/8	84
1929 M/8 T	84
1929 M/12	84
1929 M/12 T	84
1929 Z	84
1929 Z/6	84
1929 Z/6 T	84
1930 A – M	88
1930 A – M/8	88
1930 A – M/8 T	88
1930 A – M/14	88
1930 A – M/14 T	88
1930 A – Z	88
1930 A – Z/6	88
1930 A – Z/6 T	88
1930 A – Z/8	88
1930 A – Z/8 T	88
1930 B – M	89
1930 B – M/14	89
1930 B – M/14 T	89
1930 B – Z	89
1930 B – Z/10	89
1930 B – Z/10 T	89
1930 E	88
1930 E/4	88
1930 E/4 T	88
1930 M	88
1930 M/6	88
1930 M/6 T	88
1930 M/10	88
1930 M/10 T	88
1930 Z	88
1930 Z/6	88
1930 Z/6 T	88
1930 Z/10	88
1930 Z/10 T	88
1931 E	86
1931 E/6	86
1931 E/6 T	86
1931 E/8	86
1931 E/8 T	86
1931 E/14	86
1931 E/14 T	86
1931 M	86
1931 M/10	86
1931 M/10 T	86
1931 M/12	86
1931 M/12 T	86
1931 M/22	86
1931 M/22 T	86
1931 N – E	86
1931 N – E/5	86
1931 N – E/5 T	86
1931 N – M	86
1931 N – M/5	86
1931 N – M/5 T	86
1931 N – Z	86
1931 N – Z/5	86
1931 N – Z/5 T	86
1931 Z	86
1931 Z/6	86
1931 Z/6 T	86
1931 Z/11	86
1931 Z/11 T	86
1931 Z/17	86
1931 Z/17 T	86
1932 E	87
1932 E/8	87
1932 E/8 T	87
1932 M	87
1932 M/13	87
1932 M/13 T	87
1932 W – E	87
1932 W – E/10	87
1932 W – E/10 T	87
1932 W – M	87
1932 W – M/14	87
1932 W – M/14 T	87
1932 W – Z	87
1932 W – Z/9	87
1932 W – Z/9 T	87
1932 Z	87
1932 Z/11	87
1932 Z/11 T	87
1934 M	89
1934 Z	89
1935 E	58
1935 G – E	58
1935 G – K – M/1	58
1935 G – K – M/2	58
1935 G – M/1	58
1935 G – M/2	58
1935 G – Z	58
1935 M	58
1935 N – E	57
1935 N – M	57
1935 N – Z	57
1935 P – E	58
1935 P – M	58
1935 P – Z	58
1935 Z	58
1936 DIN	52
1936 E	52
1936 E/4	52
1936 E/4a	52
1936 M	52
1936 M/8	52
1936 M/8a	52
1936 M/12	52
1936 M/12a	52
1936 M/12 K	52
1936 Z	52
1936 Z/6	52
1936 Z/6a	52
1937 E	53
1937 M	53
1937 Z	53
1938/1	53
1938/2	53
1938/3	53
1938/40 V	41
1939 A	57
1939 B	57
1939 C	57
1939 D/19	57
1939 D/23	57
1939 D/24	57
1939 F	57
1939 F/1	57
1939 F/2	57
1939 F/3	57
1939 S	57
1939 S/1	57
1939 S/2	57
1939 S/3	57
1941 D	41
1941 F – M	41
1941 F – Z	41
1942	57
1943 E	70
1943 M	70
1943 M – E	70
1943 M – M	70
1943 M – Z	70
1943 Z	70
1945 N – M	49
1945 N – M/14	49
1945 N – M/20	49
1945 N – Z	49
1945 N – Z/9	49
1945 NB – M	49
1945 NB – M/14	49
1945 NB – M/20	49
1945 NB – M/Ma	49
1945 NB – Z	49
1945 NB – Z/9	49
1945 NB – Z/Ma	49
1945 NK – M	49
1945 NK – M/14	49
1945 NK – Z	49
1945 NK – Z/9	49
1945 NKB – M	49
1945 NKB – M/14	49
1945 NKB – M/Ma	49
1945 NKB – Z	49
1945 NKB – Z/9	49
1945 NKB – Z/Ma	49
1945 U/M	49
1945 U/Z	49
1946 E	74
1946 E/6	74
1946 E/11	74
1946 M	74
1946 M/11	74
1946 M/11 K	74
1946 M/15	74
1946 M/15 K	74
1946 Z	74
1946 Z/9	74
1946 Z/12	74
1948 DIN	69
1948 DIN/6	69
1948 DIN/6 T	69
1948 E	69
1948 E/6	69
1948 E/6 T	69
1948 M	69
1948 M/8	69
1948 M/8 T	69
1948 M/12	69
1948 M/12 T	69
1948 Z	69
1948 Z/8	69
1948 Z/8 T	69
1948 Z/10	69
1948 Z/10 T	69
1949 E	70
1949 M	70
1949 Z	70
1950 E	71
1950 Z	71
1951 Z	71
1952 DIN/13	76
1952 DIN/13 T	76
1952 E	76
1952 E/9	76
1952 E/9 T	76
1952 E/11	76
1952 E/11 T	76
1952 E/16	76
1952 E/16 T	76
1952 M	76
1952 M/8	76
1952 M/8 T	76
1952 M/17	76
1952 M/17 T	76
1952 Z	76
1952 Z/5	76
1952 Z/5 T	76
1952 Z/11	76
1952 Z/11 T	76
1952 Z/16	76
1952 Z/16 T	76
1953 DIN	81
1953 DIN/6	81
1953 DIN/6 T	81
1953 E	81
1953 E/5	81
1953 E/5 T	81

No.	Seite
1953 M	81
1953 M/8	81
1953 M/8 T	81
1953 M/12	81
1953 M/12 T	81
1953 Z	81
1953 Z/6	81
1953 Z/6 T	81
1953 Z/9	81
1953 Z/9 T	81
1954 E	70
1954 GE	70
1954 GM	70
1954 GZ	70
1954 M	70
1954 Z	70
1955 DIN	60
1955 DIN/3 T	60
1955 E	60
1955 E/2	60
1955 F	60
1955 F/3	60
1955 M	60
1955 M/4	60
1955 M/6	60
1955 Z	60
1955 Z/3	60
1955 Z/4	60
1997 L – M	50
1997 L – M/7 T	50
1997 L – M/9 T	50
1997 L – M/11 T	50
1997 L – M/15 T	50
1997 L – Z	51
1997 L – Z/5 T	51
1997 L – Z/9 T	51
1997 L – Z/11 T	51
1997 L – Z/14 T	51
1997 L – Z/16 T	51
1997 M	50
1997 M/7 T	50
1997 M/9 T	50
1997 M/11 T	50
1997 M/15 T	50
1997 MB	50
1997 MBW	50
1997 Z	51
1997 Z/5 T	51
1997 Z/9 T	51
1997 Z/11 T	51
1997 Z/14 T	51
1997 Z/16 T	51
1997 ZB	51
1997 ZBW	51
1998	29
1999	29
2003 F	167
2003 F – KL	167
2003 F/5	167
2035 G – E	59
2035 G – M/1	59
2035 G – M/2	59
2035 G – Z	59
2047	178
2047 P – K	171
2047 PR	171
2048	R
2048a	R
2048½	R
2048½a	R
2049	178
2049 P – K	171
2049 PR	171
2050	178
2058	178
2058/3	178
2058 K	178
2058 P – K	178
2058 P – K/5	178
2058 PR	178
2058 PR/5	178
2100 M	56
2204	R
2205	R

No.	Seite
2250 – L	179
2250	179
2250/6	179
2250/7	179
2250 K	179
2251	179
2252	179
2253	179
2254	179
2255	179
2370	201
2400 E	54
2400 E/6	54
2400 M	54
2400 M/5	54
2400 M/13	54
2400 Z	54
2400 Z/6	54
2400 Z/7	54
2415 A	114
2415 A – L	114
2415 B	114
2415 B – L	114
2420 A	114
2420 A – L	114
2420 B	114
2420 B – L	114
2420 HS	115
2420 HS – L	115
2446	U
2447	U
2448 N	U
2449 V	U
2450	U
2451	U
2452	U
2453 N	U
2454 A	U
2454 B	U
2455 A	129
2455 A – L	129
2455 A – S	129
2455 B	129
2455 B – S	129
2456 A	131
2456 AB	131
2456 AH	131
2456 AHB	131
2456 B	131
2456 BB	131
2456 BH	131
2456 BHB	131
2456 L	131
2456 LB	131
2457	131
2457 B	131
2457 N	132
2457 N – A	132
2458	129
2458 B	129
2458 K	129
2458 K – B – S	129
2458 K – S	129
2458 Ka	129
2458 Ka – S	129
2458 KaB	129
2458 KaB – S	129
2458 KB	129
2458 K – P	132
2458 S	129
2458 SB	129
2459	131
2459 a	131
2459 aB	131
2459 B	131
2459 G	131
2459 Ga	131
2459 G B	131
2459 GaB	131
2460 – 7	115
2460 – 8	115
2461	114
2463	114
2464	114
2465	115
2466	114
2467a	107
2467b	107
2467c	107
2467 N	107

No.	Seite
2470	109
2470½	109
2472	108
2472 G	108
2475	109
2475½	109
2476 a	109
2476 aG	109
2476 b	109
2476 c	109
2476 H	108
2476 L	108
2476 N	108
2476 NG	108
2477/8	130
2477/8 T	130
2477 a	130
2477 b	130
2477 c	130
2477 d	130
2477 e	130
2477 f	130
2477 g	130
2479	95
2480 M	109
2480 MR/1	109
2480 MR/2	109
2480 Z	109
2480 ZR	109
2482 M	109
2482 MR/1	109
2482 MR/2	109
2482 Z	109
2482 ZR	109
2485	107
2486	106
2487	107
2488	201
2489	107
2490	107
2495	201
2500/4	113
2500/6	113
2509	105
2510	106
2510 K	106
2515	149
2516	105
2516 S	105
2516 S – P – K	105
2516 S – PR	105
2530	132
2530 L	132
2535 F	105
2535 K	105
2535 S	105
2535 T	105
2540 N	122
2540 NF	122
2540 NG	122
2545	122
2555	116
2560	117
2561	116
2561 N	116
2562	117
2563	117
2563 V	117
2564	117
2565 L	121
2565 M	121
2565 MB	121
2565 N	121
2565 NB	121
2566 A	119
2568	117
2569	121
2569 B	121
2585 E	R
2590	R
2590 E	R
2591 E	R
2597	R
2602	R
2603	R

No.	Seite
2615 L	120
2615 L – T	120
2615 M	120
2615 M – B	120
2615 M – B – T	120
2615 M – T	120
2615 N	120
2615 N – B	120
2615 N – B – R	120
2615 N – B – T	120
2615 N-B-T-R	120
2615 N – R	120
2615 N – T	120
2615 N – T – R	120
2617	120
2617 R	120
2618	120
2618 R	120
2624	121
2624 B	121
2625	121
2626	121
2630	115
2632	115
2633	115
2634	123
2634a	123
2634a B	R
2635	199
2645	U
2645 G	U
2645 G – P	126
2645 P	126
2662	119
2663	124
2663 B	124
2663 N	125
2663 NB	125
2664	119
2665	123
2665 B	123
2666	124
2666 B	124
2666 FK	126
2666 N	125
2666 NB	125
2666 P	125
2666 P – F	126
2666 P – F – R	126
2666 P – R	125
2667	124
2667 B	124
2667 F	U
2667 FK	U
2667 N	125
2667 NB	125
2668	124
2668 B	124
2668 F	126
2669	128
2669 D	128
2669 S	128
2670	121
2672	121
2674	124
2674 B	124
2674 N	125
2674 NB	125
2675	U
2675 P	125
2675 P – F	126
2675 P – F – R	126
2675 P – R	125
2676	124
2676 B	124
2676 N	125
2676 NB	125
2676 S	179
2677	127
2677 B	127
2678	124
2678 B	124
2679	127
2679 B	127
2679 F	127

No.	Seite
2680	119
2681 N	119
2682	119
2683	127
2683 B	127
2683 C	U
2683 F	127
2685	124
2685 B	124
2686	127
2686 B	127
2687	127
2688	127
2688 B	127
2689	127
2689 B	127
2691/1	143
2691/2	143
2691/3	143
2691/4	143
2691/5	143
2691/6	143
2691 B/1	143
2691 B/2	143
2691 B/3	143
2691 B/4	143
2691 B/5	143
2691 B/6	143
2692	128
2692 B	128
2694	128
2694 B	128
2696	128
2696 B	128
2698	128
2698 B	128
2700	111
2700 C	111
2701	111
2702	134
2702 A	134
2704	U
2704 A	U
2705	111
2706	U
2707	134
2708	110
2709	110
2710	111
2711	U
2711 A	U
2713a	134
2713a B	134
2713b	134
2713b B	134
2713c	134
2713c B	134
2713d	134
2713d B	134
2714	131
2714a	131
2714a B	131
2714 B	131
2714 S	131
2714 S a	131
2714 S a B	131
2714 S B	131
2715	110
2715 A	110
2715 B	110
2716	131
2716a	131
2716a B	131
2716 B	131
2716 S	131
2716 Sa	131
2716 S a B	131
2716 S B	131
2717	123
2717 B	123
2718	129
2718 A	129
2718 A B	129
2718 B	129
2718 P	132
2719	129
2719 A	129
2719 AB	129
2719 B	129
2719 P	132

No.	Seite
2720	129
2720 A	129
2720 AB	129
2720 B	129
2722	128
2722 A	128
2722 A B	128
2722 B	128
2724	128
2724 A	128
2724 A B	128
2724 B	128
2725 F L	135
2725 F L B	135
2725 F R	135
2725 F R B	135
2726	128
2726 A	128
2726 A B	128
2726 B	128
2727	128
2727 A	128
2727 A B	128
2727 B	128
2728 A	U
2728 B	U
2728 C	U
2728 C S	U
2728 D	U
2728 E	U
2728 F	U
2728 G	U
2728 H	U
2728 J	U
2728 K	U
2728 L	U
2728 P	U
2728 P – F	132
2728 X	U
2734	U
2734 A	U
2735	135
2735 G	U
2740	110
2740 A	110
2640 B	110
2740 C	110
2742	111
2744	111
2745 L	135
2745 R	135
2746 L	135
2746 R	135
2748 L	135
2748 R	135
2755	135
2781/6	U
2784	169
2787 – L	U
2787/12	U
2787 A	U
2787 B	U
2787 C	U
2787 D	U
2787 E	U
2787 H	U
2787 J	U
2787 R	U
2790 A	U
2790 A H	U
2790 B	U
2790 B H	U
2790 C	U
2790 C H	U
2800	134
2800 B	134
2801	134
2801 B	134
2802	134
2802 B	134
2810 N	119
2812 B	U
2812 C	U
2812 D	U
2812 F	U
2812 G	U
2812 J	U

No.	Seite
2813 – L	U
2813/12	U
2813 A	U
2813 B	U
2813 C	U
2813 D	U
2813 E	U
2813 F	U
2813 G	U
2813 J	U
2813 K	U
2813 K – LS	U
2813 LS	U
2813 M	U
2813 N	U
2813 O	U
2813 P	U
2813 R	U
2813 S	U
2813 T	U
2813 U	U
2813 V	U
2813 X	U
2813 Z	U
2815 A	U
2815 B	U
2815 C	U
2815 D	U
2815 E	U
2815 F	U
2815 G	U
2815 H	U
2815 J	U
2815 K	U
2815 L	U
2815 M	U
2819	145
2819½	145
2827 B	U
2827 B H	U
2827 C	U
2827 D	U
2827 F	U
2827 F H	U
2827 G	U
2827 J	U
2827 J H	U
2827 K	U
2844	R
2845	R
2845 V	R
2850	R
2900 L – M	55
2900 M	55
2900 Z	55
2920	R
2922	R
2925	R
2926	R
3004	78
3004b	78
3004r	78
3004s	78
3006	78
3006b	78
3006r	78
3006s	78
3008	78
3008b	78
3008r	78
3008s	78
3010	78
3010b	78
3010r	78
3010s	78
3012	78
3012b	78
3012r	78
3012s	78
3015	78
3015b	78
3015r	78
3015s	78
3018	78
3018b	78
3018r	78
3018s	78
3035 R – L	22
3035 R – M	22
3035 R – Z	22

No.	Seite
3035 T – L	22
3035 T – M	22
3035 T – Z	22
3038 R – L	22
3038 R – M	22
3038 R – Z	22
3038 T – L	22
3038 T – M	22
3038 T – Z	22
3039 – L	22
3039	22
3040 – L	141
3040	141
3040 S	141
3041 – L	141
3041	141
3041 S	141
3045 M/1	20
3045 M/2	20
3045 Z/1	20
3045 Z/2	20
3046 – L	151
3046	151
3047 – L	R
3047	R
3048 – L	R
3048 A	R
3048 B	R
3055	155
3080	116
3080½	116
3080¾	116
3080a	116
3081	116
3082	116
3082½	116
3083	116
3085	116
3087 P/1	116
3087 P/2	116
3124	5
3126	4
3128	4
3140	5
3141	5
3148	5
3149	5
3164	5
3172	116
3200	U
3203	145
3203½	145
3280 M	85
3280 M – E	85
3280 M – T	85
3280 Z	85
3280 Z – E	85
3280 Z – T	85
3361 E – L	14
3361 M – L	14
3361 Z – L	14
3361 E	14
3361 M	14
3361 Z	14
3362	4
3364	4
3365 N – E – L	13
3365 N – M – L	13
3365 N – Z – L	13
3365 N – E	13
3365 N – K – E	13
3365 N – K – M	13
3365 N – K – Z	13
3365 N – M	13
3365 N – Z	13
3366 E – L	12
3366 M – L	12
3366 Z – L	12
3366 E	12
3366 M	12
3366 Z	12
3370 E – L	11
3370 M – L	11
3370 Z – L	11
3370 E	11
3370 M	11
3370 Z	11

No.	Seite
3370 K – E – L	11
3370 K – M – L	11
3370 K – Z – L	11
3370 K – E	11
3370 K – M	11
3370 K – Z	11
3372 E – L	16
3372 M – L	16
3372 Z – L	16
3372 E	16
3372 M	16
3372 Z	16
3374 M – L	17
3374 Z – L	17
3374 M	17
3374 Z	17
3381	6
3385	2
3385 K	2
3386 E – L	9
3386 M – L	9
3386 Z – L	9
3386 E – K	9
3386 M – K	9
3386 Z – K	9
3388 E	7
3388 E – K	7
3388 E – RW	7
3388 M	7
3388 M – K	7
3388 M – RW	7
3388 Z	7
3388 Z – K	7
3388 Z – RW	7
3390	3
3390 – A	3
3390 – K	3
3390 – Leu	3
3390 – S	3
3390 E – L	15
3390 M – L	15
3390 Z – L	15
3390 E – K	15
3390 M – K	15
3390 Z – K	15
3410	R
3411	142
3412	133
3417	R
3417 F/05	133
3417 F/06	133
3417 F/08	133
3417 F/1	133
3417 N – F	133
3417 V – F	133
3418 A	133
3418 B	133
3418 C	133
3418 D	133
3418 A – L	133
3418 B – L	133
3418 C – L	133
3418 D – L	133
3418 A – N	133
3418 B – N	133
3418 C – N	133
3418 D – N	133
3424	R
3425	117
3425 B	117
3426	117
3452	U
3452 A	U
3475a	R
3475b	R
3500 N – A	181
3500 N – B	181
3500 N – S	181
3510	181
3515	59
3520 N	180
3520 N – S	180
3524	193
3525	193
3525 B	193

No.	Seite
3530	181
3532	181
3534	181
3536	U
3538	U
3538 A	U
3539	U
3600	21
3600 A	21
3600 W	21
3603	166
3618	180
3625 – L	180
3625	U
3625 L	U
3625 N	180
3625 N/8	180
3625 N – F	180
3625 N – F/8	180
3625 N L	180
3625 N L – F	180
3625 N S	180
3625 Z	U
3635	188
3636	188
3639	189
3639 A	189
3639 B	189
3639 C	189
3639 D	189
3639 E	189
3639 F	189
3639 G	189
3640	189
3642	189
3643	190
3644	190
3645	189
3646	190
3646/6	190
3647	189
3648	189
3649	189
3650	R
3654 R	191
3654 S	191
3655 R	191
3655 S	191
3656	189
3656/10	191
3656/ST	192
3658 a	190
3658 a/6	190
3658 b	190
3658 b/6	190
3659	190
3659/8	190
3674	U
3676	U
3676½	U
3678	U
3678½	U
3680	192
3681	192
3682	192
3683	192
3687	59
3691	193
3692	193
3693	193
3694	193
3696	193
3697	193
3698	193
3720	184
3720½	184
3720 K	184
3721	184
3721 K	184
3722	184
3722 K	184
3723	185
3724	185
3726	185
3728	185
3730	183
3731	183
3732	183
3733	183
3734	183

No.	Seite
3736	183
3738	183
3739	183
3741	186
3742	186
3743	186
3745	186
3750 – L	182
3750	182
3752 – L	182
3752	182
3755	188
300 mm 9 Zähne	188
300 mm 12 Zähne	188
300 mm 9 Zähne	188
300 mm 12 Zähne	188
Halter	188
3760	187
3761	185
3762	185
3764	187
3766	187
3768	187
3770	187
3772	187
3773	187
3774 N	188
3774 N – A	188
3776	188
3776 A	188
3778	188
3778 SE	188
3779	188
3779 SE	188
3780 – L	187
3780	187
3780½	187
3780¾	187
3790	186
3795	118
3800 M	54
3800 M/7	54
3800 M/11	54
3900 K – M	56
3900 K – Z	56
3900 M	56
3900 P – M	56
3900 Z	56
3920 M	196
3920 Z	196
3925	106
3925 L	106
3970 DIN	56
3970 Z	56
3975	56
4000 – L	18
4000 E	18
4000 M	18
4000 Z	18
4000 N – L	18
4000 N – E	18
4000 N – M	18
4000 N – Z	18
4002 – L	19
4002 E	19
4002 M	19
4002 Z	19
4003 – L	19
4003 E	19
4003 M	19
4003 Z	19
4005	123
4005 S	123
4006 F	78
4006 F – b	78
4006 F – r	78
4006 F – s	78
4008	78
4008b	78
4008r	78
4008s	78

No.	Seite
4010	93
4010a	93
4010b	93
4010c	93
4020 E	77
4020 E/11	77
4020 E/11 T	77
4020 L – E	77
4020 L – M	77
4020 L – Z	77
4020 M	77
4020 M/6	77
4020 M/6 T	77
4020 M/17	77
4020 M/17 T	77
4020 Z	77
4020 Z/9	77
4020 Z/9 T	77
4040 DIN	61
4040 DIN/8	61
4040 DIN/8 T	61
4040 E	61
4040 E/4	61
4040 E/4 T	61
4040 M	61
4040 M/7	61
4040 M/7 T	61
4040 M/10	61
4040 M/10 T	61
4040 V	57
4040 Z	61
4040 Z/4	61
4040 Z/4 T	61
4040 Z/6	61
4040 Z/6 T	61
4106	92
4106 S	92
4108	92
4108 S	92
4113	92
4113 S	92
4115/1 – A	91
4115/1 – B	91
4115/1 – C	91
4115/1 – D	81
4115/1 – E	91
4115/2 – A	91
4115/2 – B	91
4115/2 – C	91
4115/2 – D	91
4115/2 – E	91
4115/3 – A	91
4115/3 – B	91
4115/3 – C	91
4115/3 – D	91
4115/4 – A	91
4115/4 – B	91
4115/4 – C	91
4115/4 – D	91
4115/4 – E	91
4115/S	90
4115 T – L	91
4115 T	91
4119	92
4119 S	92
4130	92
4202 – L	21
4202 E	21
4202 M	21
4202 Z	21
4206 – L	21
4206 E	21
4206 M	21
4206 Z	21
4307	92
4310	92
4312	152
4315	152
4360	152
4360/10	153
4365	153
4366	153
4458a	U

No.	Seite
4480 D – M	113
4480 D – Z	113
4480 M	113
4480 Z	113
4482/2 – L	112
4482/2 B – M	112
4482/2 – M	112
4482/2 – Z	112
4482 M	112
4482 M – B	112
4482 Z	112
4485	113
4485 N	112
4485 R	112
4488	112
4488 R	112
4490	93
4500	200
4501	200
4502	200
4504	200
4506	200
4508	200
4510½	59
4512½	59
4514	96
4514h	96
4514 N	96
4515	96
4515h	96
4515 N	96
4518/3	94
4518/3 L	94
4518/4	94
4518/4 L	94
4518/5	94
4518/5 L	94
4518/15	94
4518/20	94
4518a	94
4518aa	94
4518b	94
4518c	94
4518d	94
4518e	94
4518f	94
4518g	94
4518h	94
4518i	94
4518m	94
4518 F	95
4518 s	94
4520	96
4520a	96
4520b	96
4520c	96
4520d	96
4520e	96
4520f	96
4520g	96
4520h	96
4520i	96
4520k	96
4520l	96
4521 – A	101
4521 – B	101
4521 – C	101
4521 – D	101
4521 – E	101
4521 – F	101
4521 – G	101
4521 – H	101
4521 – I	101
4521½ – A	101
4521½ – B	101
4522 – 1	101
4522 – 2	101
4522 – 3	101
4522 – 4	101
4522 – 5	101
4522½ – 1	101
4522½ – 2	101
4524	97
4524a	97
4524b	97
4524c	97
4524d	97
4524e	97
4524f	97
4524g	97
4524h	97

No.	Seite
4525	95
4526/1	97
4526/2	97
4526/3	97
4526 L – 1	97
4526 L – 2	97
4526 L – 3	97
4527	95
4527 – 1	97
4527 – 2	97
4527 – 3	97
4527 – 4	97
4527 K – 1	97
4527 K – 2	97
4527 K – 3	97
4527 K – 4	97
4528 – 1	98
4528 – 2	98
4528½ – 1 } Alte	98
4528½ – 2 } No. 47	98
4528½ D – 1	98
4528½ D – 2	98
4528½ K – 1	98
4528½ K – 2	98
4528 K – 1	98
4528 K – 2	98
4528 P – 1	98
4528 P – 2	98
4532 – A	99
4532 – B	99
4532 – C	99
4532 – D } Alte	99
4532 – E } No. 20	99
4532 – F	99
4532 – G	99
4532 – H	99
4532 K – 1	99
4532 K – 2	99
4532 K – 3	99
4532 L – K – 1	99
4532 L – K – 2	99
4532 L – K – 3	99
4532 L – K – 4	99
4534 – 1	99
4534 – 2	99
4534 K – 1	99
4534 K – 2	99
4534 P – 1	99
4534 P – 2	99
4535 – 1	99
4535 – 2	99
4535 D – 1	99
4535 D – 2	99
4535 K – 1	99
4535 K – 2	99
4537 – A	100
4537 – B	100
4537 GK – A	100
4537 GK – B	100
4537 K – A	100
4537 K – B	100
4541 – A	100
4541 – B	100
4541 K – A	100
4541 K – B	100
4542 – A	98
4542 – B	98
4542 K – A	98
4542 K – B	98
4543 – 1 } Alte	95
4543 – 2 } No. 43	95
4544 – A } Alte	98
4544 – B } No. 204	98
4545 – 1	95
4545 – 2	95
4545 – 3	95
4545 – 4	95
4550 – A	100
4550 – B	100
4550 – C	100
4550 – D	100
4551 – A	100
4551 – B	100
4551 – C	100
4551 – D	100
4551 – F	100
4551 – G	100

No.	Seite
4552 – 1	100
4552 – 2	100
4552 – 3	100
4552 – 4	100
4552 – 5	100
4553 – 1	100
4553 – 2	100
4553 – 3	100
4553 – 4	100
4553 – 5	100
4570 – L	102
4570	102
4570 – 1	102
4570 – 2	102
4570 – 3	102
4570 – 4	102
4570 – 5	102
4570 – 6	102
4570 – 7	102
4570 – 8 P	102
4570 – 8 T	102
4570 – 9	102
4572	101
4590	59
4592	59
4594	59
5023	116
5050	198
5076	201
5077½	U
lose Blätter	U
5079	U
5079½	U
5100	73
5110 E	73
5110 M	73
5110 Z	73
5115 – L	72
5115 E	72
5115 M	72
5115 Z	72
5125	73
5130 E	73
5130 M	73
5130 Z	73
5135 – L	72
5135 E	72
5135 M	72
5135 Z	72
5400 A	143
5400 B	143
5400 C	143
5400 D	143
5400 E	143
5400 F	143
5401/40	144
5401/100	144
5401/280	144
5401/350	144
5401/1000	144
5402	143
5402 B	143
5403	143
5404/500	144
5404/1000	144
5405	143
5408	144
5410	144
5410 A	144
5412 A	144
5412 B	144
5414 A	144
5414 B	144
5416 A	145
5416 B	145
5416 C	145
5416 D	145
5418	145
5419	145
5420/7	154
5420 A	154
5420 C	154
5420 D	154
5420 E	154

No.	Seite
5421 C	154
5421 D	154
5421 E	154
5422	145
5424	145
5425	144
5426	144
5430	U
5432	U
5434	U
5436	U
5436 A	U
5437	202
5445	202
5445 D	202
5446	202
5446 T	202
5448	202
5449	202
5449 T	202
5450 – L	150
5450	150
5452	142
5456	142
5458	142
5460	141
5462/26	U
5463	149
5463 M	149
5463 R	149
5464	149
5464 R	149
5465	149
5465 R	149
5467	149
5467 R	149
5468	148
5468 I	148
5469	148
5469 A M	148
5469 B	148
5469 B I	148
5469 B K	148
5469 B R	148
5469 I	148
5469 R	148
5470	148
5470 I	148
5470 R	148
5471 F	148
5471 F I	148
5471 F R	148
5471 G	148
5471 G R	148
5473	149
5474	149
5475	147
5475 K	147
5475 R	147
5476	147
5476 H	147
5477	147
5477 I	147
5478	147
5479	147
5480	147
5481	147
5482	147
5483	147
5484	149
5484 R	149
5485	146
5486	146
5500/26	137
5500	138
5501	138
5502	138
5503	138
5504	138
5504 A	138
5504 B	138
5505	138
5506	138
5507	138
5508	138
5509	138
5510	138
5511	138
5512	138
5513	138
5514	138
5515 B	138
5515 M	138
5516	138
5516 I	147
5517	138

No.	Seite
5518	138, 147
5519	138
5520	138
5521	138
5522	138
5523	106
5523/1	106
5523/2	106
5524	106
5524/1	106
5524/2	106
5525	139
5530	139
5530 A	139
5531	139
5535	139
5536	139
5537	139
5538	139
5539	139
5540	139
5541	139
5545	139
5546	139
5547	139
5548	139
5549	139
5555	156
5555 A	156
5555 B	156
5555 G	156
5555 S	156
5555 Z	156
5560 a SS	156
5560 b SS	156
5560 c SS	156
5560 d SS	156
5585	139
5590	139
5600/7	140
5600 a	140
5600 b	140
5600 c	140
5600 d	140
5600 e	140
5600 f	140
5600 g	140
6500	82
6700 A Z	27
6700 E	27
6700 M	27
6700 Ov – 1	27
6700 Ov – 2	27
6700 Ov – 3	27
6700 Ov – 4	27
6700 Z	27
6718 – L	24
6718 M	24
6720 – L	25
6720 M	25
6720 N – L	25
6720 N – M	25
6721 – L	R
6721 M	R
6721 N – L	24
6721 N – M	24
6724 N – L	25
6724 N – M	25
6726 N – L	25
6726 N – M	25
6736 M	24 B
6737 M – Z	24 A
6800 E	27
6800 M	27
6800 Z	27
6818 – L	24
6818 E	24
6818 Z	24
6820 – L	25
6820 E	25
6820 Z	25
6820 N – L	25
6820 N – E	25
6820 N – Z	25
6821 – L	R
6821 E	R
6821 Z	R
6821 N – L	24
6821 N – E	24
6821 N – Z	24
6824 N – L	25
6824 N – E	25
6824 N – Z	25

No.	Seite
6826 N – L	25
6826 N – E	25
6826 N – Z	25
6836 E	24 B
6836 Z	24 B
6837 Z – E	24 A
6950	26
6950/1	47
6950/3	47
6950/4	47
6950/5	47
6950/6	47
6950/7	47
6950/8	47
6950 – SO	47
69/8950 SO	47
6951	26
6952	26
6953	26
6954	26
6955	26
6955 N	26
6956	26
6957	26
6958	26
6960	26
6961	26
6962	26
6962 L	26
6963	26
6964	26
6965	26
6966	26
6972 H	34 A
6982 – A	34 A
6982 – A K	34 A
6982 – B	34 A
6982 – B K	34 A
6982 – C	34 A
6982 – C K	34 A
6982 – D	34 A
6982 – D K	34 A
6982 – E	34 A
6982 E K	34 A
6982 – F	34 A
6982 – F K	34 A
6982 – G	34 A
6982 – G K	34 A
6984 – A	34 A
6984 – B	34 A
6986 – A	34 A
6986 – B	34 A
6986 – C	34 A
6986 – D	34 A
6986 – E	34 A
6986 – F	34 A
6988 M – 1	34 B
6988 M – 2	34 B
6988 M – 3	34 B
6988 M – 4	34 B
6988 M – 5	34 B
6988 M – 6	34 B
6988 M – 7	34 B
6988 M – 8	34 B
6988 M – 9	34 B
6988 M – 10	34 B
6988 M – 11	34 B
6988 M – 12	34 B
6988 Z – 1	34 B
6988 Z – 2	34 B
6988 Z – 3	34 B
6988 Z – 4	34 B
6988 Z – 5	34 B
6988 Z – 6	34 B
6988 Z – 7	34 B
6988 Z – 8	34 B
6988 Z – 9	34 B
6990 M – 1	34 B
6990 M – 2	34 B
6990 M – 3	34 B
6990 M – 4	34 B
6990 M – 5	34 B
6990 M – 6	34 B
6990 M – 7	34 B
6990 Z – 1	34 B
6990 Z – 2	34 B
6990 Z – 3	34 B
6990 Z – 4	34 B
6990 Z – 5	34 B

No.	Seite
6990 Z – 6	34 B
6990 Z – 7	34 B
6990 Z – 8	34 B
6990 Z – 9	34 B
6990 Z – 10	34 B
7000 M	28
7000 Z	28
7020 – L	28
7020 M	28
7020 Z	28
7030 – L	28
7030 M	28
7030 Z	28
7082 – A	34 A
7082 – A K	34 A
7082 – B	34 A
7082 – B K	34 A
7082 – C	34 A
7082 – C K	34 A
7082 – D	34 A
7082 – D K	34 A
7082 – E	34 A
7082 – E K	34 A
7084 – A	34 A
7084 – B	34 A
7086 – A	34 A
7086 – B	34 A
7086 – C	34 A
7086 – D	34 A
7088 M – 1	34 B
7088 M – 2	34 B
7088 M – 3	34 B
7088 M – 4	34 B
7088 M – 5	34 B
7088 M – 6	34 B
7088 M – 7	34 B
7088 M – 8	34 B
7088 M – 9	34 B
7088 M – 10	34 B
7088 M – 11	34 B
7088 M – 12	34 B
7088 Z – 1	34 B
7088 Z – 2	34 B
7088 Z – 3	34 B
7088 Z – 4	34 B
7088 Z – 5	34 B
7088 Z – 6	34 B
7088 Z – 7	34 B
7088 Z – 8	34 B
7088 Z – 9	34 B
7090 M – 1	34 B
7090 M – 2	34 B
7090 M – 3	34 B
7090 M – 4	34 B
7090 M – 5	34 B
7090 M – 6	34 B
7090 Z – 1	34 B
7090 Z – 2	34 B
7090 Z – 3	34 B
7090 Z – 4	34 B
7090 Z – 5	34 B
7090 Z – 6	34 B
7350	28
7354	28
7360	28
7372 B	168
7372 B – K L	168
7376	28
7400 D E	33
7400 D E/7 h	30
7400 D M	33
7400 D M/14 h	30
7400 D Z	33
7400 D Z/11 h	30
7400 S E	33
7400 S E/7 h	30
7400 S M	33
7400 S M/14 h	30
7400 S Z	33
7400 S Z/10 h	30
7400 S Z – Ma	29
7402 D E	33
7402 D M	33
7402 D Z	33

No.	Seite
7402 S E	33
7402 S M	33
7402 S Z	33
7403	32
7404 Z	29
7407 H	34 A
7408 H	34 A
7408 H/7090 Z – 2	29
7410 D E	34
7410 D E/9	30
7410 D M	34
7410 D M/12	30
7410 D Z	34
7410 D Z/8	30
7410 S E	34
7410 S E/9	30
7410 S M	34
7410 S M/12	30
7410 S Z	34
7410 S Z/8	30
7411 Z	32
7412 Z	32
7414 Z	32
7420 M	33
7420 Z	33
7431 – L	31
7431 M	31
7433 – L	31
7433 M	31
7435 – L	30
7435 M	30
7436 – L	30 B
7436 M	30 B
7437 – L	30 A
7437 M – Z	30 A
7440 – L	30
7440 M	30
7442 – L	30
7442 M	30
7447 N – T	29
7450 N – L	34
7450 N – M	34
7451 F P	48
7451 M	48
7480	93
7480/7	93
7480 T	93
7491	48
7492	48
7493	48
7494	48
7495	48
7496	48
7531 – L	31
7531 E	31
7531 Z	31
7533 – L	31
7533 E	31
7533 Z	31
7535 – L	30
7535 E	30
7535 Z	30
7536 – L	30 B
7536 E	30 B
7536 Z	30 B
7537 – L	30 A
7537 Z –E	30 A
7540 – L	30
7540 E	30
7540 Z	30

No.	Seite
7542 – L	30
7542 E	30
7542 Z	30
7550 N – L	34
7550 N – Z	34
7750	29, 32
7750/1	47
7750/2	47
7750/3	47
7750/4	47
7750/5	47
7750/6	47
7750/7	47
7750/8	47
7750 – S O	47
7751	32
7752	32
7753	29, 32
7754	32
7756	32
7757	32
7758	32
7759	32
7760	32
7760 K	32
7761	29, 32
7762	32
7763	29, 32
7763 L	32
7764	26, 32
7765	26, 32
7766	32
7766 N	32
7800 D E	39
7800 D M	39
7800 D Z	39
7800 E/7 h	35
7800 E/10 h	35
7800 M/16 h	35
7800 M/21 h	35
7800 Z/14 h	35
7800 Z/17 h	35
7800 S E	39
7800 S E/7 h	35
7800 S M	39
7800 S M/16 h	35
7800 S Z	39
7800 S Z/14 h	35
7802	40
7803/1	38
7803/2	38
7803/3	38
7805 D E	39
7805 D M	39
7805 D Z	39
7805 E	41
7805 E/3	41
7805 M	41
7805 M/3	41
7805 Z	41
7805 Z – K/6	41
7805 Z/6	41
7807 H	34 A
7807 S	40
7807 S – L	40
7808 H	34 A
7809 M	40
7809 M – L	40
7809 Z	40
7809 Z – L	40
7810 E/5	35
7810 M/7	35
7810 S E	40
7810 S M	40
7810 S Z	40
7810 Z/7	35
7811	40
7820 M	40
7820 Z	40
7851 F P	48
7851 M	48
7880 N – L	36
7880 N – F	36
7880 N – M	36
7881 N – L	37
7881 N – F	37
7881 N – M	37
7882 – L	35
7882 M	35
7883 – L	35
7883 M	35
7884 – L	36
7884 M	36
7885 – L	36
7885 M	36
7980 N – L	36
7980 N – E	36
7980 N – Z	36
7981 N – L	37
7981 N – E	37
7981 N – Z	37
7982 – L	35
7982 E	35
7982 Z	35
7983 – L	35
7983 E	35
7983 Z	35
7984 – L	36
7984 E	36
7984 Z	36
7985 – L	36
7985 E	36
7985 Z	36
7995/9	175
7995/9 K	175
7995/14	175
7995/14 K	175
7995/19	175
7995/19 K	175
7995 F	175
7995 H	175
7995 H K	175
7995 I	175
7995 P – K	175
7995 P R	175
7995 R & P	175
7995 V	175
8000	163
8000 – K L	163
8000/5	163
8000/12	163
8000 D	R
8000 L A	176
8000 N	160
8000 N – K L	160
8000 U	174
8000 U – K L	174
8000 U – K	174
8000 U – K – K L	174
8000 UVN	174
8000 UVN – KL	174
8000 UVN – K	174
8000 UVN – K – KL	174
8001	168
8001 – KL	168
8001/36	168
8002	168
8002 – KL	168
8002/24	168
8002 C	168
8002 C – KL	168
8002 C/24	168
8003	168
8003 – KL	168
8003/12	168
8003 C	168
8003 C – KL	168
8003 C/12	168
8007	165
8007 – KL	165
8007/8	165
8007/40	165
8008 A	U
8009	U
8010	164
8010 – KL	164
8010/6	164
8010 N	161
8010 N – KL	161
8012	126
8015	165
8015 – KL	165
8015/8	165
8016	165
8016 – KL	165
8020	164
8020 – KL	164
8020 N	160
8020 N – KL	160
8030	164
8030 – KL	164
8030 N	160
8030 N – KL	160
8040	167
8040 – KL	167
8040 R	167
8042	167
8042 – KL	167
8042/12	167
8042 R	167
8045	173
8045 – KL	173
8045 L	173
8045 L – KL	173
8050	174
8050 – KL	174
8050 K	174
8050 K – KL	174
8052	174
8052 – KL	174
8052 K	174
8052 K – KL	174
8054	174
8054 – KL	174
8054 K	174
8054 K – KL	174
8060	167
8060 – KL	167
8060 N	161
8060 N – KL	161
8065	169
8065/6	169
8067	169
8070	166
8070 – KL	166
8070 P – K	166
8070 P – K – KL	166
8070 P R	166
8070 P R – K L	166
8078	171
8078 – KL	171
8078/5 K	171
8090	170
8090 – KL	170
8095	194
8096	U
8150	38
8150/1	47
8150/2	47
8150/3	47
8150/4	47
8150/5	47
8150/6	47
8150/7	47
8150/8	47
8150 – SO	47
8150 N	38
8150 N – L	38
8150 N/1	47
8150 N/2	47
8150 N/3	37
8150 N/4	47
8150 N/5	47
8150 N/6	47
8150 N/7	47
8150 N/8	47
8150 N/9	47
8150 N – SO	47
8151	38
8152	38
8153	38
8154	38
8155	41
8158	38
8158 K	38
8158 L	38
8159	38
8160	38
8162	38
8163	38
8163 L – A	38
8163 L – B	38
8163 L – C	38
8164	32, 38
8165	32,38,48
8166	38
8167	38
8355	199
8355 A	199
8355 B	199
8355 C	199
8355 D	199
8355 E	199
8355 F	199
8355 G	199
8355 H	199
8355 I	199
8358/1	27
8358/2	27
8460	93
8840 – L	42
8840 F	42
8840 M	42
8845 – L	42
8845 F	42
8845 M	42
8900 D E	43
8900 D M	43
8900 D Z	43
8905 S E	43
8905 S M	43
8905 S Z	43
8940 – L	42
8940 E	42
8940 Z	42
8945 – L	42
8945 E	42
8945 Z	42
8950	43
8950 A	43
8950 A/1	47
8950 A/2	47
8950 A/3	47
8950 A/4	47
8950 A/5	47
8950 A/6	47
8950 A/7	47
8950 A/8	47
8950 A – SO	47
8951	43
8953	43
8954	43
8954 A	43
8958	43
8958 A	43
8960	43
8961	43
8962	43
8964	38, 43
8965	38, 43
8966	43
8967	43
8969	43
9500 E	45
9500 M	45
9500 Z	45
9540 – L	44
9540 E	44
9540 M	44
9540 Z	44
9545 – L	44
9545 E	44
9545 M	44
9545 Z	44
9550	45
9550 A	45
9552	45
9554	45
9554 A	45
9560	45
9563	45
9564	43, 45
9565	43, 45
9567	45
9700	177
9700/12	177
9700 L A	176
9700 L P	176
9700 P – K	178
9700 P R	178
9705	177
9705 N	162
9710	177
9710 N	162
9715	177
9720	177
9730	177
9742	170
9742 K	170
9746	170
9749	170
9765	169
9772	177

BELZER

Inhalts-Verzeichnis

	Seite
Abisolierzangen	133
Abzieher	94-102
Abziehfutter	101
Abziehpinzetten	132
Abziehsteinchen	201
Abzieh-Vorrichtungen	100
Abzwickzangen	132
Aero-Schraubenschlüssel	70
Auffangklemme	111
Aufsteck-Knarren	26, 32, 38, 43
Ausbeul-Eisen	186
Ausbeul-Hämmer	184, 185, 187
Ausbeul-Werkzeuge	182-187
Ausdreher	103-104
Ausstellungs- und Verkaufs-Ständer	153, 163, 165, 176, 192
Auszieher	48, 101, 102
Auswuchtgewicht-Zange	118
Auto-Elektriker-Werkzeugsatz	20
Automobil-Schlüssel	80-83
Auto-Zangen	121
Avia-Kontroll-Spiegel	106
Bandmasse	197
Batterie-Dienst-Kasten	116
Batterie-Zangen	117
Batterie-Klemmen	116
Batterie-Pol- und Klemmenreiniger	116
Batterie-Werkzeug-Taschen	116
Batterie-Werkzeuge	116-117
Beitel-Hefte	155
Biegeeisen	186-187
Biegeschlüssel	145
Biegsame Suchlampe	106
Biegsame Verlängerungen	26, 32
Biegsamer Greifer	105
Biegsamer Werkstattspiegel	106
Blechscheren	134-135
Block-Schraubenschlüssel	70, 75-77, 93
Bohrwinden-Schraubendreher	178
Bördel-Werkzeuge	112-113
Bremsfederzangen	119
Bremsmutterzangen	119
Champagnerzangen	123
Dochtschere	155
Drahtschere	155
Drehmomentschlüssel	48
Drehstifte	53
Dreikantschaber	193
Druck- und Tropfenöler	154
Düsen-Lehren	196
Düsen-Reibahlen	205
Duplex-Schraubenschlüssel	60
Durchtreiber	189-192
Eckrohrzangen	122
Einmaulschraubenschlüssel	85
Einsetzzange	111
Electric-Kombinationszange	133
Electric-Sechskant-Steckschlüssel	28
Electric-Steckschlüssel-Einsätze	28
Elektriker-Werkzeugsatz	20
Elektriker-Werkzeugtasche	142, 151
Electro-Schraubenschlüssel	87
Entenschnabel-Zangen	129
Ersatzteil-Sortimente für Knarren	47
Extractor-Schraubenausdreher	104
Federspanner	143
Federwaagen	144
Federzirkel	199
Feilen	104, 188, 202
Feilenbürste	106
Feilenhalter	188
Feinmechaniker-Hämmer	181
Feinmechaniker-Schaber	193
Feinmechaniker-Zangen	131
Felgensprengring-Hebeleisen	59
Fernmeldetasche	150
Fernmelde-Werkzeuge	143
Fernseh-Trimmer-Besteck	140
Figurenscheren	135
Flachmeissel	189, 191
Flachschlüssel	81-89, 93
Flachzangen	128
Fühlerlehren	144, 194-196
Gabelschlüssel	71-73, 75-79
Garagekästen	5
Gegenstützen	101
Gelenk-Steckschlüssel-Einsätze	30, 34, 40
Gelenk-Steckschlüssel-Sätze	35
Gewindefeilen	104
Gewinde-Schneidzeuge	207
Gigant-Steckschlüssel-Einzätze	43
Gigant-Steckschlüssel-Sätze	42
Greifer	105
Gummihämmer	180
Gurthämmer	181
Hämmer	59, 180, 181, 184
Hahnenfuss-Schlüssel	71, 93
Hakenschlüssel	90-92
Halter	82, 194-195
Handfäuste	183, 187
Handöler	154
Hebeleisen	59, 192
Hebel- und Ausbeuleisen	186
Hebel-Vor- und Seitenschneider	128
Hefte	155
Henkellocheisen	199
Hexagon-Steckschlüssel	52-53
Holzhämmer	180
Ideal-Blechscheren	135
Ingenieur-Hämmer	181
Ingenieur-Schraubenschlüssel	84
Innenauszieher	101
Instrumenten-Schraubendreher	168
Junior-Steckschlüssel-Einsätze	32-34
Junior-Steckschlüssel-Sätze	30 A-31
Justierzangen	134
Kabelmesser	145
Kabelsäge	201
Kabelschneider	134
Kardan-Gelenk-Steckschlüssel	54
Karosserie-Feilen	188
Karosserie-Feilenhalter	188
Karosserie-Regenrinnen-Richtzange	186
Kettenzangen	132
Klammerhaken	94-99
Knarren	26, 28, 32, 38, 43, 45
Knarren-Winkel-Schraubendreher	178
Knarren-Schlüssel	72-73
Knarren-Schlüssel-Köpfe	73
Kneifzangen	123
Kolbenbolzendrücker	95

BELZER

	Seite
Kolbennutenreiniger	109
Kolbenringaufleger	107
Kolbenringspannbänder	108-109
Kolbenringzange	109
Kolbenspiellehren	196
Kollektor-Reiniger	201
Kombi-Winkelschraubendreher	178
Kombinationszangen	119, 123, 133
Kontakt-Federwaagen	144
Kontakt-Pinzette	143
Kontakt-Reiniger	143
Kontakt-Zangen	143
Kontroll-Spiegel	106
Konuszangen	119
Körner	189-192
Kotflügel-Ausbeulhämmer	185
Kotflügel-Biegezangen	187
Kotflügel-Bördelzangen	187
Kraftschraubendreher	166
Kreuzmeissel	189, 191
Kreuz-Pinzetten	138, 147
Kreuzschlüssel	58-59
Kugelgelenk-Ausdrücker	95
Kugellager-Abzieher	96
Kugellager-Auszieher	101
Kurbel-Knarre	32
Lackabzieh-Pinzetten	132
Lagerschaber	193
Lampenzieher	145
Langbeck-Flachzangen	129, 132
Langbeck-Spitzzangen	132
Langmesser-Reibahlen	204
Lehren	144, 194-196
Lenkhebel-Abzieher	98
Liliput-Block-Schraubenschlüssel	77
Liliput-Meissel	189
Liliput-Metall-Sägebogen	200
Liliput-Mutterzange	117
Liliput-Schraubenschlüssel	86
Liliput-Steckschlüssel	26-27
Liliput-Steckschlüssel-Einsätze	27
Liliput-Steckschlüssel-Sätze	24A-25
Locheisen	199
Lochschneider	156
Lochzange	199
Lock-Grip-Zange	122
Longgrip-Zangen	131
Lötösenhaken	145
Magnetfeilen	202
Magnetsucher	105
Magnetschraubenschlüsselsatz	85
Mammut-Schraubendreher	165
Mammut-Steckschlüssel-Einsätze	45
Mammut-Steckschlüssel-Sätze	44
Mechaniker-Werkzeug-Kästen	4-5
Mechaniker-Werkzeug-Sätze	7, 10, 11, 15, 141
Mechaniker-Hämmer	187
Mechaniker-Schaber	193
Mechaniker-Zangen	130-131
Meissel	189, 191-192
Meissel-Ständer	192
Meister-Werkzeugschrank	13
Mess-Werkzeuge	196-197
Metallsägeblätter	201
Metallsägebogen	200
Mikrometer	197
Montierhebel	59
Motor-Kombinationszange	119
Motor-Schraubenschlüssel	78

	Seite
Motor-Werkzeug-Sätze	18-19
Musterkoffer (für Reisezwecke)	21
Mustertasche (Schraubendreher)	166
Mutterzange	117, 119
Nadelfeilen	202
Nadelzangen	129
Nagelzange	126
Nietenkopfmacher	188
Nietenzieher	188
Nippelspanner	93
Ölangeber	145
Öler	152-154
Ölkohlenschaber	107
Ölmessstabreiniger	201
Packungshaken	107
Papageienschnabelzangen	121
Pedalschraubenschlüssel	93
Phönix-Schraubenschlüssel	79
Pinzetten	132, 138, 143, 146-149
Plangrip-Zangen	129
Pleuel-Steckschlüssel	56
Pol- und Klemmenreiniger	116
Polklemmen-Abzieher	95, 117
Polklemmenzange	117
Polstererhämmer	181
Polygon-Schraubenschlüssel	62-67
Polygripzangen	120-121
Polyhook-Hakenschlüssel	90-91
Polynova-Zwölfkant-Schraubenschlüssel	68
Polyplan-Zwölfkant-Schraubenschlüssel	69
Polyscope	198
Präzisions-Federzirkel	199
Präzisions-Mikrometer	197
Präzisions-Uhrenschieblehren	197
Putty-Schaber	107
Radabzieher	94
Radio-Mechaniker-Werkzeug-Sätze	141
Radio-Trimmer-Besteck	137
Radio-Trimmer-Werkzeuge	138-139
Radio-Zangen	132
Radmutter-Kreuzschlüssel	58-59
Radmutterschlüssel	56-59
Raum- oder Schlüsselfeilen	202
Regenrinnen-Richtzange	186
Reibahlen	204-205
Reifenhammer	59
Reiniger	106, 109, 201
Reissnadel	199
Renova-Gewindefeilen	104
Revolver-Lochzangen	199
Richtzange	186
Ringschlüssel	62-70, 74-79
Rohrbördel-Werkzeuge	112-113
Rohrbördel-Werkzeug-Sätze	112
Rohrschneider	112-113
Rohrzangen	122
ROLL-O-BIL	3
Rollgabelschlüssel	78-79
Roll-Werkbank	2, 6
Rundzangen	128, 131
Sägen	200-201
Sägeblätter	201
Sägebogen	200-201
Sattler-Hämmer	181
Sattler-Werkzeuge	179
Sechskant-Steckschlüssel	28, 49, 55-56
Sechskant-Stiftschlüssel	50-51

BELZER

	Seite
Sechskant-Stifteinsätze	40
Sechskant-Stiftsteckschlüssel-Sätze	34, 34 B
Seitenschneider	124-128
Sicherungszange	145
Simplex-Zwölfkant-Schraubenschlüssel	61
Spannbänder	108-109
Spannungsprüfer	173
Spezial-Abzieher	95, 102
Spezial-Blechscheren	134
Spezial-Hebeleisen	192
Spezial-Seitenschneider	126
Spezial-Schraubendreher	170-173, 178
Spezial-Schraubenschlüssel	29
Spezial-Steckschlüssel-Einsätze	32, 40
Spezial-T-Steckschlüssel	27
Spezial-Vorschneider	127
Spezial-Werkzeug-Sätze	16, 17, 29
Spezial-Zangen	114-115
Spiegel	106
Spiralbohrer	206
Spitz-Rundzangen	131
Spitz-Zangen	132
Splintentreiber	189-192
Splintenzieher	115
Sucher	105
Suchlampe	106
Super-Block-Schraubenschlüssel	75-76
Super-Bördeler	112
Super-Knarren	38
Super-Polygon-Schraubenschlüssel	64-65
Super-Polygon-Zwölfkant-Schraubenschlüssel	62-63
Super-Polygripzangen	120
Super-Rohrbördel-Werkzeug-Sätze	112
Super-Rohrschneider	112
Super-Schraubenausdreher	103
Superflex-Belzeryl-Hämmer	180
Supergrip-Zangen	120
Schaber	107, 193
Scheibenschneider	156
Scheren	135, 155
Scherenzangen	113
Schieblehren	197
Schlagmutterschlüssel	74
Schleifbänder	202
Schlichthämmer	185
Schlosserhämmer	180
Schlüsselfeilen	202
Schnell-Verstell-Reibahlen	204-205
Schrauben-Ausdreher	103-104
Schraubendreher	105, 111, 138-139, 144, 157-178
Schraubendreher-Einsätze	32, 34 A-B, 40, 175
Schraubendreher-Ständer	176
Schraubenschlüssel	29, 60-90, 93
Schraubenstarter	170
Standard-Sechskant-Stift-Einsätze	40
Standard-Schraubendreher-Einsätze	40
Standard-Steckschlüssel-Einsätze	38-41
Standard-Steckschlüssel-Sätze	35-37
Standard-Zwölfkant-Zündkerzen-Steckschlüssel	41
Starter- und Block-Schlüssel	70
Starter- und Manifold-Schlüssel	70
Stechbeitel	155
Steckschlüssel	28, 41, 49, 52-56
Steckschlüssel-Einsätze	27, 28, 30, 32-35, 39-41, 43, 45, 73
Steckschlüssel-Sätze	24-25, 30-31, 34-37 42, 44
Stehbolzen-Auszieher	48

	Seite
Stellstifte	144
Steuerrad-Abzieher	95
Stiftschlüssel	50-51
Streamline-Automobil-Schlüssel	80-81
Stufendorn-Düsenlehren	196
T-Schlüssel	54-55
Tafeln für Schraubenschlüssel und Zangen	46, 53, 60, 61, 64, 67, 69 75, 76, 78-80, 83, 89 91, 92, 136, 180
Taschen-Kombinations-Zangen	123
Taschen-Schieblehren	197
Taschen-Schraubendreher	167-168
Telefon-Zangen	131
Telegrafen-Zangen	123
Traktor-Werkzeug-Sätze	17
Trenn-Vorrichtungen	100
Trimmer-Bestecke	137, 140
Trimmer-Werkzeuge	138-139
Tropfenöler	154
Türbolzen-Ausdrücker	95
Überwurfmutterschlüssel	70
Uhrenschieblehren	197
Uhrmachersägebogen	201
Uhrmacherschraubendreher	167
Umsteck-Schraubendreher	174-175
Universal-Radabzieher	94
Universal-Schraubendreher	175
Universal-Schraubenschlüssel	78
Ventil-Schraubenschlüssel	88-89
Ventil-Einstell-Schraubendreher	111
Ventil-Federheber	110-111
Ventil-Federhebezangen	111
Ventil-Führungsreibahlen	204
Ventil-Werkzeugsatz	111
Vergaser-Werkzeugsatz	199
Verkaufs-Ständer	153, 163, 165, 176-177 191-192
Verstell-Reibahlen	204-205
Volkswagen-Abzieher	102
Volkswagen-Spezial-Abzieher-Garnitur	102
Vor- und Seiten-Schneider	127-128
Vorschneider	127-128
Vorstecher	193
Werkbänke	2, 6
Werkstattfeilen	188
Werkstattfeilen-Satz	188
Werkstatt-Sätze	8, 9
Werkstatt-Spiegel	106
Werkzeug-Kästen	4, 5, 74, 116, 179, 205
Werkzeug-Sätze	10, 11, 15-21, 29, 72, 112, 141, 151, 179, 182, 187, 191, 199
Werkzeug-Schränke	10-14
Winkel-Steckschlüssel	56-57
Winkel-Schraubendreher	144, 178
Zahnrad- und Kugellager-Abzieher	96
Zangen	114-134, 143, 145, 186, 187, 199
Zangen-Ständer	130
Zirkel	199
Zündkerzen-Schlüssel	41
Zündkerzen-Lehren	196
Zündkerzen-Schraubendreher	167
Zündkerzen-Steckschlüssel	41
Zündkerzen-Bürste	106
Zwickpinzette	149
Zylinderrand- u. Fasen-Drehwerkzeug	203

Spezial-Werkzeuge für Kältemaschinen Seiten 209-216

Inhalts-Verzeichnis

	Seite
Bördelwerkzeuge	213
Doppelt-Vierkante	215
Kälteknarren	215
Kraft-Rohrbördelwerkzeuge	213
Metall-Sägebogen	216
Oval-Steckschlüssel	216
Ovale Steckschlüssel-Einsätze	215
Rohrbiegefedern	214
Rohrbördelwerkzeuge	213
Rohrbördel-Werkzeugsätze	214
Rohrschneider	213
Sägebogen	216
Steckschlüssel	216
Stopfbuchsen- und Oval-Steckschlüssel	216
Stopfbuchsen-Steckschlüssel	216
Stopfbuchsen-Steckschlüssel-Einsätze	215
Spezial-Werkzeugsätze	210-212
Super-Bördelwerkzeuge	213
Ventileinstell-Steckschlüssel	216
Ventileinstell-Steckschlüssel-Einsätze	215
Werkzeugsätze	210-212

Nummern-Verzeichnis

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
R 703 K	216	R 4482-37 M	213	R 6729 M-K	210
R 4400 M	216	R 4482-37 M-B	213	R 6810 M	215
R 4400 Z	216	R 4482-37 Z	213	R 6810 Z	215
R 4410 M	216	R 4482-45 M	213	R 6820 M	215
R 4410 Z	216	R 4482-45 M-B	213	R 6820 Z	215
R 4420 M	216	R 4482-45 Z	213	R 6822 M	215
R 4420 Z	216	R 4483-37 M	213	R 6822 Z	215
R 4430 Z	216	R 4483-37 Z	213	R 6825-L	212
R 4440 Z	216	R 4483-45 M	213	R 6825 Z	212
R 4450 M	214	R 4483-45 Z	213	R 6825 Z-K	212
R 4450 Z	214	R 4485 N	213	R 6827-L	211
R 4460 M	214	R 4485 R	213	R 6827 Z	211
R 4465 M	214	R 4488	213	R 6827 Z-K	211
R 4465 Z	214	R 4488 R	213	R 6829-L	210
R 4480 D-M	213	R 6725-L	212	R 6829 Z	210
R 4480 D-Z	213	R 6725 M	212	R 6829 Z-K	210
R 4480 M	213	R 6725 M-K	212	R 6830 Z	215
R 4480 Z	213	R 6727-L	211	R 6832 Z	215
R 4482/2 B-M	214	R 6727 M	211	R 6950 M	215
R 4482/2-L	214	R 6727 M-K	211	R 6950 Z	215
R 4482/2-M	214	R 6729-L	210	R 6964 a	215
R 4482/2-Z	214	R 6729 M	210	R 6965 a	215

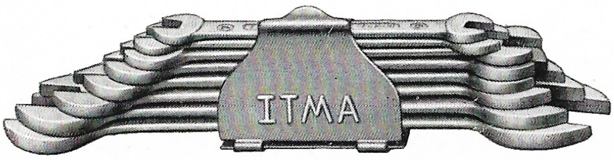

No. A 1957
ITMA No. 14800/10" GERMANY
ITMA-MECHANIC GERMANY
CHROM-VANADIUM
CHROM-VANADIUM
ITMA
GERMANY
CHROM-VANADIUM

ITMA GERMANY

Chrom-Vanadium

No. 10000

TECHNIC-Gabelschlüssel



aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet, in bester Qualität und Ausführung. Handliche, **lange Form.** Genau kalibrierte Mäuler. **Maulstellung 15°**

Ausführung: C = verchromt
CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Sätze in Halteklammer

Millimetermasse:

Bestell-No.	Inhalt	Gewicht g
10000/8	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm in Halteklammer	**850**
10000/12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32 mm in Halteklammer	**2200**
10000 D/6	8x10 9x11 12x14 14x17 17x19 19x22 mm in feinem Karton	**700**

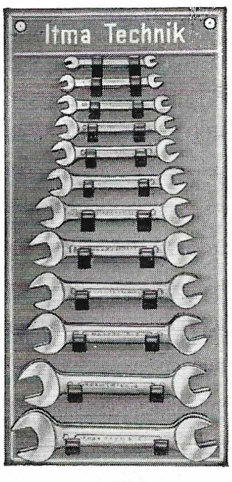
Amerikanische Masse:

10000 A/6	3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1" in Halteklammer	**1150**
10000 A/8	1/4x5/16 3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1 1 1/16x1 1/4" in Halteklammer	**1600**

Englische Masse:

10000 E/6	1/8x3/16 3/16x1/4 1/4x5/16 5/16x3/8 3/8x7/16 7/16x1/2" Whit. in Halteklammer	**1150**

Ausstellungs- und Verkaufstafeln



aus starkem, grün lackiertem Blech. **Grösse: 64 x 31 cm**

Millimetermasse:

No. 10000-24 mit 24 Schlüsseln von 6—32 mm, je 2 Schlüssel. Gewicht 6080 g

No. 10000-48 mit 48 Schlüsseln von 6—32 mm, je 4 Schlüssel. Gewicht 10500 g

Amerikanische Masse:

No. 10000 A-16 mit 16 Schlüsseln 1/4x5/16 3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1 1 1/16x1 1/4", je 2 Schlüssel. Gewicht 4880 g

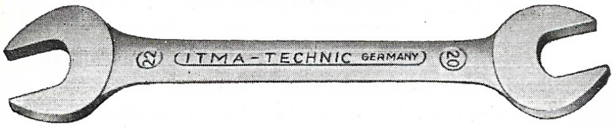
No. 10000 A-32 mit 32 Schlüsseln 1/4x5/16 3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1 1 1/16x1 1/4", je 4 Schlüssel. Gewicht 8080 g

ITMA GERMANY

Chrom-Vanadium

No. 10000

TECHNIC-Gabelschlüssel



aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet, in bester Qualität und Ausführung. Handliche, **lange Form.** Genau kalibrierte Mäuler. **Maulstellung 15°.**

Ausführung: **C = verchromt**
CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Millimetermasse:

Bestell-No.	Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g
10000	6 x 7	130	30
"	8 x 9	145	38
"	10 x 11	155	56
"	12 x 13	165	80
"	14 x 15	175	100
"	16 x 17	195	120
"	18 x 19	220	175
"	20 x 22	235	220
"	21 x 23	240	230
"	24 x 26	245	295
"	25 x 28	265	380
"	27 x 32	285	450

DIN-Masse:

Bestell-No.	Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g
10000 D	8 x 10	145	38
"	9 x 11	155	56
"	12 x 14	175	100
"	14 x 17	190	120
"	17 x 19	210	175
"	19 x 22	225	210
"	22 x 24	240	230
"	24 x 27	255	360
"	30 x 32	290	450

Amerikanische Masse:

Bestell-No.	Maulweiten in.	Länge mm	Gewicht g
10000 A	$^{1}/_{4}$ x $^{5}/_{16}$	135	35
"	$^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$	155	57
"	$^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$	175	90
"	$^{19}/_{32}$ x $^{11}/_{16}$	190	125
"	$^{5}/_{8}$ x $^{11}/_{16}$	195	160
"	$^{5}/_{8}$ x $^{3}/_{4}$	210	175
"	$^{3}/_{4}$ x $^{25}/_{32}$	215	200
"	$^{25}/_{32}$ x $^{13}/_{16}$	225	210
"	$^{13}/_{16}$ x $^{7}/_{8}$	230	220
"	$^{7}/_{8}$ x $^{15}/_{16}$	240	230
"	$^{15}/_{16}$ x 1	255	290
"	1 x 1$^{1}/_{8}$	270	380
"	1$^{1}/_{16}$ x 1$^{1}/_{4}$	285	440

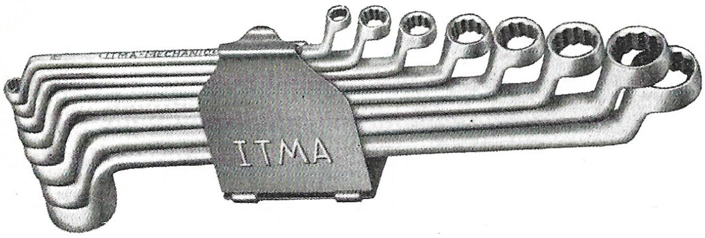
Englische Masse:

Bestell-No.	Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	New B. St. & B. S. F.	Länge mm	Gewicht g
10000 E	$^{1}/_{8}$ x $^{3}/_{16}$	$^{3}/_{16}$ x $^{1}/_{4}$	155	58
"	$^{3}/_{16}$ x $^{1}/_{4}$	$^{1}/_{4}$ x $^{5}/_{16}$	165	80
"	$^{1}/_{4}$ x $^{5}/_{16}$	$^{5}/_{16}$ x $^{3}/_{8}$	175	100
"	$^{5}/_{16}$ x $^{3}/_{8}$	$^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$	195	120
"	$^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$	$^{7}/_{16}$ x $^{1}/_{2}$	215	175
"	$^{7}/_{16}$ x $^{1}/_{2}$	$^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$	240	230

ITMA GERMANY Chrom-Vanadium

No. 11000

MECHANIC-Ringschlüssel



lange Form, mit Doppelsechskant-Mäulern. Beidseitig verkröpft, aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet. Beliebtes, handliches Modell für Garage und Werkstatt.
Dünnwandige, widerstandsfähige Mäuler.

Ausführung: C = verchromt
CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Sätze in Halteklammer

Millimetermasse:

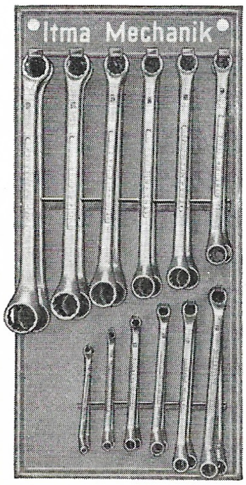
Bestell-No.	Inhalt	Gewicht g
11000/8	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm in Halteklammer	**1300**
11000/12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32 mm in Halteklammer	**3300**
11000 D/6	8x10 9x11 12x14 14x17 17x19 19x22 mm in feinem Karton	**1150**

Amerikanische Masse:

11000 A/6	3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 11/16 3/4 x 25/32 13/16 x 7/8 15/16 x 1" in Halteklammer	**1500**
11000 A/8	1/4 x 5/16 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 11/16 3/4 x 25/32 13/16 x 7/8 15/16 x 1 1 1/16 x 1 1/4" in Halteklammer	**2200**

Englische Masse:

11000 E/6	1/8 x 3/16 3/16 x 1/4 1/4 x 5/16 5/16 x 3/8 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2" Whit. in Halteklammer	**1250**



Ausstellungs- und Verkaufstafeln

aus starkem, grün lackiertem Blech. **Grösse: 64 x 31 cm**

Millimetermasse:

No. 11000-24 mit 24 Schlüsseln von 6—32 mm, je 2 Schlüssel. Gewicht 8350 g

No. 11000-48 mit 48 Schlüsseln von 6—32 mm, je 4 Schlüssel. Gewicht 14950 g

Amerikanische Masse:

No. 11000 A-16 mit 16 Schlüsseln 1/4x5/16 3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1 1 1/16x1 1/4", je 2 Schlüssel. Gewicht 6150 g

No. 11000 A-32 mit 32 Schlüsseln 1/4x5/16 3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1 1 1/16x1 1/4", je 4 Schlüssel. Gewicht 10550 g

ITMA GERMANY

Chrom-Vanadium

MECHANIC-Ringschlüssel

No. 11000



lange Form, mit Doppelsechskant-Mäulern.
Beidseitig verkröpft, aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet. Beliebtes, handliches Modell für Garage und Werkstatt. **Dünnwandige, widerstandsfähige Mäuler.**

Ausführung: C = verchromt
CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Millimetermasse:

Bestell-No.	Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g
11000	6 x 7	135	40
"	8 x 9	155	65
"	10 x 11	175	85
"	12 x 13	200	110
"	14 x 15	225	155
"	16 x 17	250	190
"	18 x 19	280	260
"	20 x 22	310	350
"	21 x 23	325	350
"	24 x 26	340	480
"	25 x 28	355	510
"	27 x 32	375	650

DIN Masse:

Bestell-No.	Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g
11000 D	8 x 10	180	85
"	9 x 11	200	110
"	12 x 14	225	155
"	14 x 17	250	190
"	17 x 19	280	260
"	19 x 22	305	350
"	22 x 24	340	480
"	24 x 27	340	480
"	30 x 32	370	640

Amerikanische Masse:

Bestell-No.	Maulweiten in.	Länge mm	Gewicht g
11000 A	1/4 x 5/16	155	40
"	3/8 x 7/16	175	80
"	1/2 x 9/16	200	125
"	19/32 x 11/16	220	150
"	5/8 x 11/16	235	175
"	5/8 x 3/4	250	190
"	3/4 x 25/32	265	250
"	25/32 x 13/16	285	275
"	13/16 x 7/8	300	350
"	7/8 x 15/15	340	480
"	15/16 x 1	345	480
"	1 x 1 1/8	350	510
"	1 1/16 x 1 1/4	375	650

Englische Masse:

Bestell-No.	Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. New. B. St. & B.S.F.	Länge mm	Gewicht g
11000 E	1/8 x 3/16	3/16 x 1/4	175	80
"	3/16 x 1/4	1/4 x 5/16	200	115
"	1/4 x 5/16	5/16 x 3/8	225	150
"	5/16 x 3/8	3/8 x 7/16	250	200
"	3/8 x 7/16	7/16 x 1/2	280	290
"	7/16 x 1/2	1/2 x 9/16	325	350

ITMA GERMANY Chrom-Vanadium

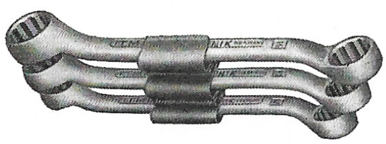
No. 11400

MECHANIC-Ringschlüssel



kurze Form, mit **Doppelsechskant-Mäulern,** beidseitig verkröpft, aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet. Der meistgebrauchte Schlüssel bei Montagearbeiten. **Dünnwandige, widerstandsfähige** Mäuler.

Ausführung: C = verchromt
CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



Millimetermasse:

Bestell-No.	Maulweiten mm	Länge mm	Gewicht g
11400	10x11	125	35
"	12x13	135	60
"	14x15	145	80
"	16x17	155	100

Bestell-No. **11400/3 Satz in Halteklammer,** bestehend aus 3 Ringschlüsseln von **10-15** mm Maulweite Gewicht 200 g
Bestell-No. **11400/4 Satz in starkem Karton,** bestehend aus 4 Ringschlüsseln von **10-17** mm Maulweite Gewicht 295 g

Amerikanische Masse:

Bestell-No.	Maulweiten in.	Länge mm	Gewicht g
11400 A	3/8x7/16	125	35
"	1/2x9/16	145	80
"	5/8x11/16	155	100

Bestell-No. **11400 A/3 Satz in Halteklammer,** bestehend aus vorstehenden 3 Ringschlüsseln Gewicht 235 g

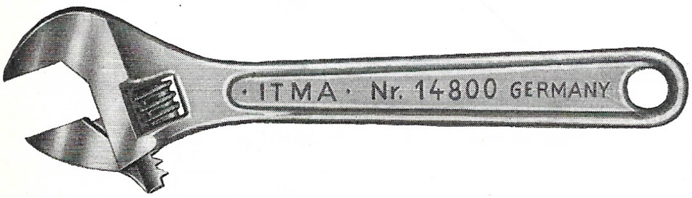
Englische Masse:

Bestell-No.	Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. New B. St. u. B. S. F.	Länge mm	Gewicht g
11400 E	1/8x3/16	3/16x1/4	125	35
"	1/4x5/16	5/16x3/8	145	80

Bestell-No. **11400 E/2 Satz in starkem Karton,** bestehend aus vorstehenden 2 Ringschlüsseln Gewicht 135 g

No. 14800

Rollgabelschlüssel



aus Spezial-Stahl geschmiedet, in bester Qualität und Ausführung

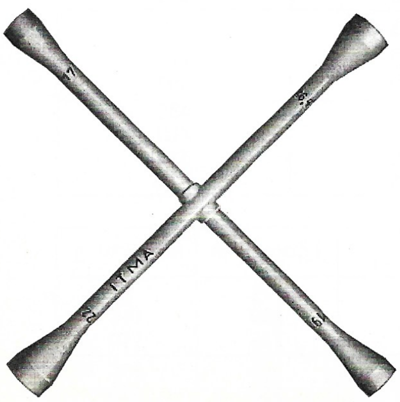
Ausführung: CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

Länge	in.	6	8	10	12
Länge	mm	160	210	260	310
Gewicht	g	150	270	450	740

Verpackung: Einzelpackung in Schachtel

No. 13000

Kreuzschlüssel



Ausführung: Spezialstahl silbergrau lackiert, geschmiedet, besonders **tiefe** Köpfe
Länge 380 mm Gewicht 1200 g

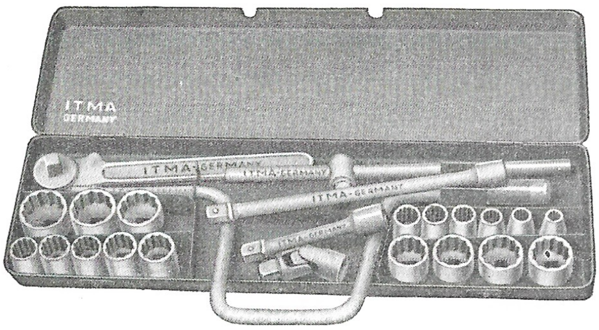
Bestell-No.	Maulweiten
13000	17x19x20,64x22 mm
13000 A	5/8x3/4x13/16x7/8"
13000 E	Bolzenstärken 5/16 3/8 7/16 1/2" Whit. = 3/8 7/16 1/2 9/16" BSF

ITMA GERMANY Chrom-Vanadium

No. 12000 S

Steckschlüsselsätze

1/2" Vierkant-Antrieb





aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mit dünnwandigen Einsätzen, in schönem Blechkasten 490 x 150 x 45 mm = 19 1/4 x 6 x 1 3/4"

Ausführung: C = verchromt

Der unentbehrliche Satz in der Werkstatt,
mit 1 Knarre, 1 Gleitgriff, 1 Kardangelenk, 1 Bohrwinde, 1 kurzen u. 1 langen Verlängerungsstange und 18 Einsätzen.

Bestell-No. **12000 S-M Millimeter-Masse:**

18 Einsätze 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 30 32 mm Maulweite und 6 Zubehörteile
Gewicht 5700 g

Bestell-No. **12000 S-A Amerikanische Masse:**

18 Einsätze 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 31/32 1 1 1/16 1 1/8 1 3/16 1 1/4" Maulweite und 6 Zubehörteile
Gewicht 5700 g

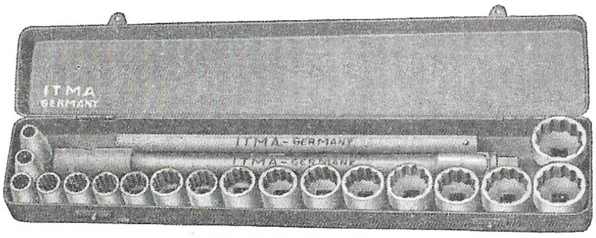
Bestell-No. **12000 S-AE Amerikanische u. Englische Masse:**

18 Einsätze 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 13/16 7/8 1 1 1/4" **Maulweite** und 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4" **Bolzenstärke** und 6 Zubehörteile
Gewicht 5700 g

No. 12100 S

Steckschlüsselsätze

1/2" Vierkant-Antrieb



aus **Chrom-Vanadium-Stahl,** mit dünnwandigen Einsätzen, in schönem Blechkasten 370 x 95 x 45 mm = 14 1/2 x 3 3/4 x 1 3/4"

Der preisgünstige Garagensatz
mit 1 Gelenkgriff, 1 Drehstange und 18 Einsätzen.

Bestell-No. **12100 S-M Millimeter-Masse:**

18 Einsätze 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 30 32 mm Maulweite und 1 Gelenkgriff mit Drehstange
Gewicht 3600 g

Bestell-No. **12100 S-A Amerikanische Masse:**

18 Einsätze 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 31/32 1 1 1/16 1 1/8 1 3/16 1 1/4" Maulweite und 1 Gelenkgriff mit Drehstange
Gewicht 3600 g

Bestell-Nr. **12100 S-AE Amerikanische u. Englische Masse:**

18 Einsätze 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 13/16 7/8 1 1 1/4" **Maulweite** und 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4" **Bolzenstärke** u. 1 Gelenkgriff mit Drehstange Gew. 3600 g

ITMA GERMANY

Chrom-Vanadium

No. 12000

Steckschlüsseleinsätze

aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet, dünnwandig, schlanke Form, beste Qualität und Ausführung

Doppelsechskant-Mäuler **1/2" Vierkant-Antrieb**

Ausführung: C = verchromt







Millimetermasse:

Bestell-No.	Maulweiten mm	Gewicht g
12000	12	60
"	13	65
"	14	65
"	15	65
"	16	65
"	17	65
"	18	80
"	19	90
"	20	105
"	21	125
"	22	130
"	23	130
"	24	130
"	25	130
"	26	135
"	27	135
"	30	175
"	32	190

Amerikanische Masse:

Bestell-No.	Maulweiten in.	Gewicht g
12000 A	3/8	60
"	7/16	65
"	1/2	65
"	9/16	65
"	19/32	65
"	5/8	65
"	11/16	80
"	3/4	90
"	25/32	105
"	13/16	125
"	7/8	125
"	15/16	130
"	31/32	130
"	1	130
"	1 1/16	135
"	1 1/8	170
"	1 3/16	180
"	1 1/4	190

Englische Masse:

Bestell-No.	Bolzenstärken in. Whitworth B. S. 28	Bolzenstärken in. New B. St. u. B. S. F.	Gewicht g
12000 E	1/4	5/16	65
"	5/16	3/8	65
"	3/8	7/16	80
"	7/16	1/2	105
"	1/2	9/16	130
"	9/16	5/8	135
"	5/8	11/16	140
"	11/16	3/4 u. 13/16	175
"	3/4	7/8	200

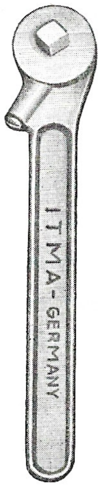
ITMA GERMANY

Chrom-Vanadium

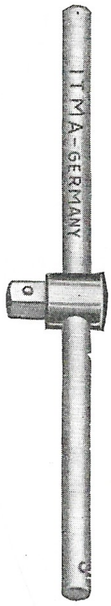
Zubehörteile

aus **Chrom-Vanadium-Stahl** **$1/2''$ Vierkant-Antrieb**

Ausführung: C = verchromt



No. 12500



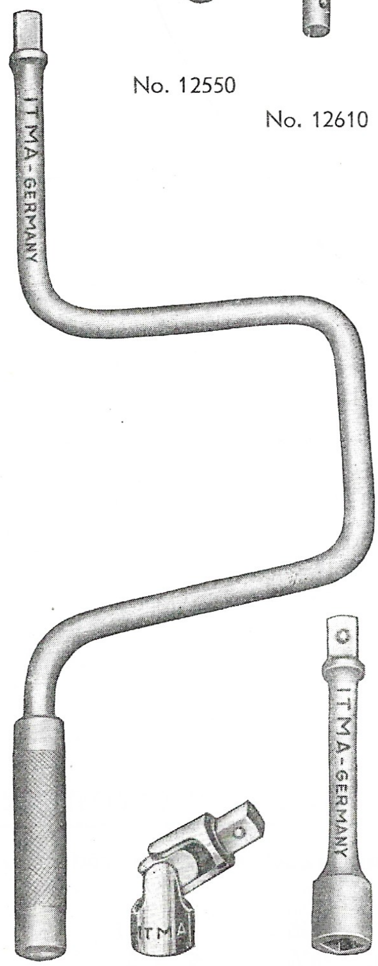
No. 12550



No. 12610



No. 12600





No. 12650 No. 12700 No. 12800 No. 12850

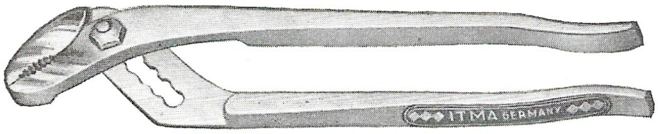
Bestell-No.	Beschreibung	Länge mm	Länge in.	Gew. g
12500	**Knarre,** für Rechts- und Linksgang, kräftige Bauart	250	10	400
12550	**Gleitgriff**	300	12	400
12600	**Gelenkgriff**	380	15	650
12610	**Drehstange** zum Gelenkgriff	300	12	310
12650	**Bohrwinde**	415	$14^1/_2$	790
12700	**Kardangelenk**	75	3	150
12800	**kurze Verlängerungsstange**	130	$5^1/_8$	150
12850	**lange Verlängerungsstange**	250	10	270

ITMA GERMANY

Chrom-Vanadium

Ausführung aller Zangen:
C = verchromt
CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert

No. 14000

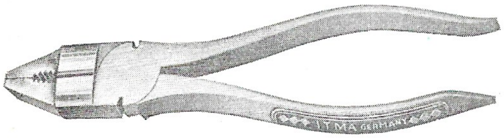


MOTOR-Wasserpumpenzangen

aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet mit 8 Verstell-löchern

Länge: 240 mm ($9^1/_2$")
Spannweite: 50 mm (2") Gewicht 240 g

No. 14200

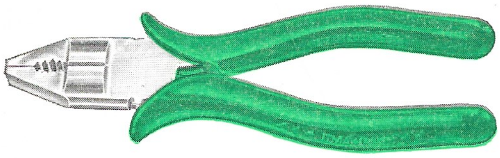


Kombinationszangen

schweres Modell, aus Spezialstahl geschmiedet, beste Qualität

Länge	mm	165	195	215
	in.	$6^1/_2$	$7^1/_2$	$8^1/_4$
Gewicht	g	215	290	365

No. 14200 B

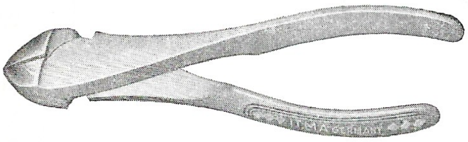


Kombinationszangen isoliert

schweres Modell, aus Spezialstahl geschmiedet, beste Qualität mit schwerer, schlagfester, transparenter Isolation.

Länge	mm	165	195	215
	in.	$6^1/_2$	$7^1/_2$	$8^1/_4$
Gewicht	g	210	300	400

No. 14600

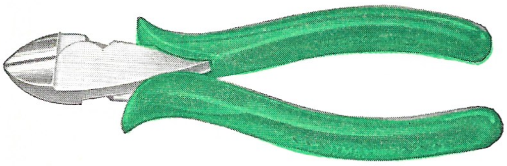


Seitenschneider

aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet, **für Klaviersaitendraht**

Länge: 145 mm ($5^3/_4$") Gewicht: 150 g
Länge: 165 mm ($6^1/_2$") Gewicht: 210 g

No. 14600 B

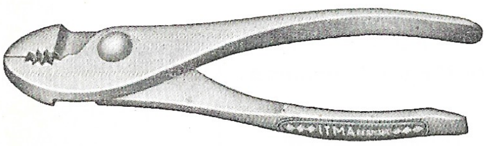


Seitenschneider isoliert

aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet, **für Klaviersaitendraht,** mit schwerer, schlagfester, transparenter Isolation

Länge: 145 mm ($5^3/_4$") Gewicht 175 g
Länge: 165 mm ($6^1/_2$") Gewicht 245 g

No. 14400



SLIPJOINT-Mechanikerzangen

aus **Spezialstahl** geschmiedet, mit 2 Verstellöchern und Drahtschneider

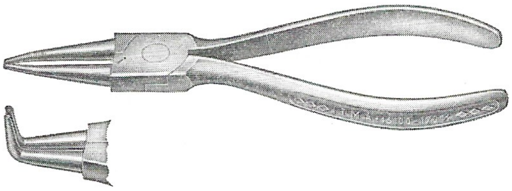
Länge	mm	165	205
	in.	$6^1/_2$	8
Gewicht	g	205	300

ITMA GERMANY

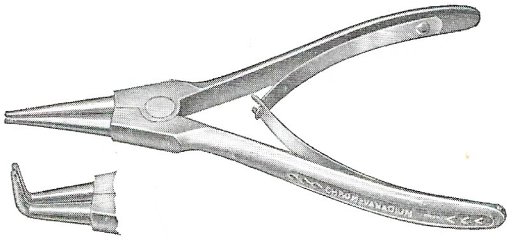
Chrom-Vanadium

Spezialzangen für Seegersicherungen

No. 15100



No. 15200



aus **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

Ausführung: C = verchromt

gerade für **Innensicherungen**

Bestell-No.	Länge mm
15100 a	130
"	170
"	220

gebogen für **Innensicherungen**

15100 b	130
"	170
"	220

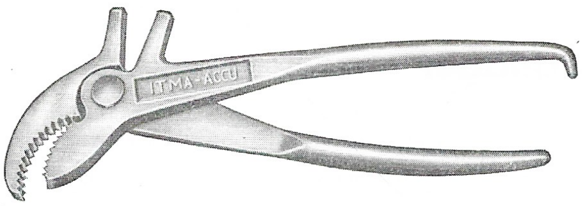
gerade für **Aussensicherungen**

15200 a	130
"	170
"	220

gebogen für **Aussensicherungen**

15200 b	130
"	170
"	220

No. 14100



ACCU Batteriezangen

aus **Spezialstahl** geschmiedet

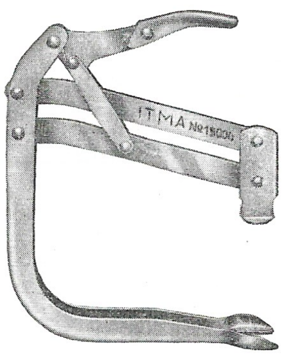
Ausführung: C = verchromt

Spezialzangen zum Lösen der Batterieklemmenmutter, Abheben, Aufreiben, Reinigen und Aufsetzen der Batterieklemmen. Die Schenkelenden dienen zum Schrauben der Zellenmuttern.

Bestell-No. **14100** Länge: 210 mm (8") Gewicht 310 g

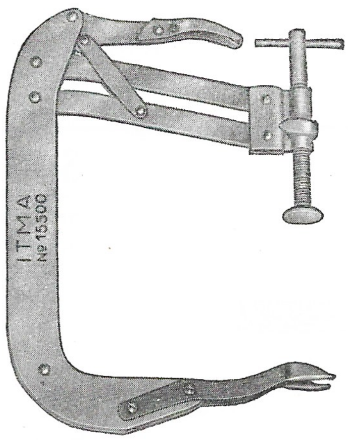
No. 15000

Ventilfederheber



aus blankgezogenem **Spezial-Stahl,** mit **festen Backen. Handliche** und **leichte Ausführung** für kleine Motore.

Innenmasse: 125 x 150 mm (5 x 6") Gewicht 650 g



No. 15500

Ventilfederheber

Ausführung: silbergrau lackiert

aus blankgezogenem **Spezialstahl,** mit **auswechselbaren Backen** aus **Chrom-Vanadium-Stahl.**

Der ideale Heber für oben- und untengesteuerte Liefer- und Personenwagenmotore.

Innenmasse: 120x160 mm ($4^3/_4$x$6^1/_4$") Gewicht 1250 g

ITMA GERMANY

Chrom-Vanadium

No. 16000



Flachmeissel

hellgrau lackiert, mit grünen Köpfen,
aus achtkantigem **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

Länge mm	Schneidenbreite mm	Gewicht g
100	12	90
125	14	150
150	16	220
175	19	280
200	19	375
225	22	430
250	22	575
300	25	715

No. 16100



Kreuzmeissel

hellgrau lackiert, mit grünen Köpfen,
aus achtkantigem **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

Länge mm	Schneidenbreite mm	Gewicht g
100	4	90
125	5	150
150	6	220
175	8	280
200	8	375
225	9	430
250	10	575
300	10	715

No. 16200



Durchschläger

hellgrau lackiert, mit grünen Köpfen,
aus achtkantigem **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

Länge mm	Durchmesser mm	Gewicht g
100	2	50
100	3	50
120	4	85
130	5	110
150	6	140
175	8	195
175	10	195

No. 16300



Splintentreiber

hellgrau lackiert, mit grünen Köpfen,
aus achtkantigem **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

Länge mm	Durchmesser mm	Gewicht g
150	2,6	135
150	3	135
150	4	135
150	5	135
150	6	135
150	8	135

No. 16400



Körner

hellgrau lackiert, mit grünen Köpfen,
aus achtkantigem **Chrom-Vanadium-Stahl** geschmiedet

Länge mm	Durchmesser mm	Gewicht g
100	4	50
120	5	85
130	6	100

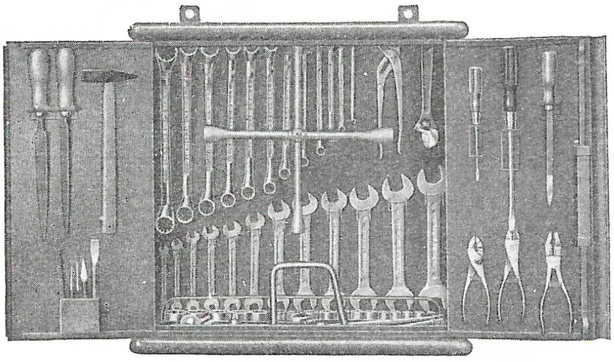
ITMA GERMANY

Chrom-Vanadium

Master-Werkzeugschrank

Der ideale und praktische Schrank für die Werkstatt
Schrank aus starkem, grün lackiertem Eisenblech, doppeltürig, mit Basquille-Schloss und zwei Ösen zum Aufhängen.
Schrankgrösse: 600 x 600 x 140 mm = $23\frac{1}{2} \times 23\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{2}$"

Ausführung:
C = verchromt
CP = verchromt, Köpfe hochglanzpoliert



No. 20000 M Millimetermasse:

Inhalt — Beschreibung

Pos.			Pos.		
1	12	Gabelschlüssel 6—32 mm	14	1	Kombinationszange 180 mm
2	12	lange Ringschlüssel 6—32 mm	15	1	Slipjoint Zange 165 mm
3	1	Rollgabelschlüssel 200 mm	16	1	Seitenschneider 160 mm
4	18	Einsätze 12—32 mm	17	1	Flachmeissel 150 mm
5	1	Knarre	18	1	Kreuzmeissel 125 mm
6	1	Gleitgriff	19	1	Körner 120 mm
7	1	Bohrwinde	20	1	Durchtreiber 120 mm
8	1	Kardangelenk	21	1	Schlosserhammer 300 g
9	1	lange Verlängerungsstange	22	1	Schraubenzieher 100 x 4 mm
10	1	kurze Verlängerungsstange	23	1	desgl. 175 x 8 mm
11	1	Kreuzschlüssel 17—22 mm	24	1	Dreikantfeile $\frac{1}{2}$ S 8"
12	1	Dreikantschaber 175 mm	25	1	Flachfeile $\frac{1}{2}$ S 8"
13	1	Wasserpumpenzange 240 mm	26	1	Magnetfeile

65 Teile — Gewicht 22,5 kg

No. 20000 A Amerikanische Masse:

Inhalt genau wie Schrank No. 20000 M, jedoch **ändern** sich nachstehende Positionen:

Pos.			Pos.		
1	8	Gabelschlüssel $\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{4}$"	4	18	Einsätze $\frac{3}{8}$-$1\frac{1}{4}$"
2	8	lange Ringschlüssel $\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{4}$"	11	1	Kreuzschlüssel $\frac{5}{8}$-$\frac{7}{8}$"

57 Teile — Gewicht 20,8 kg

No. 20000 E Englische Masse:

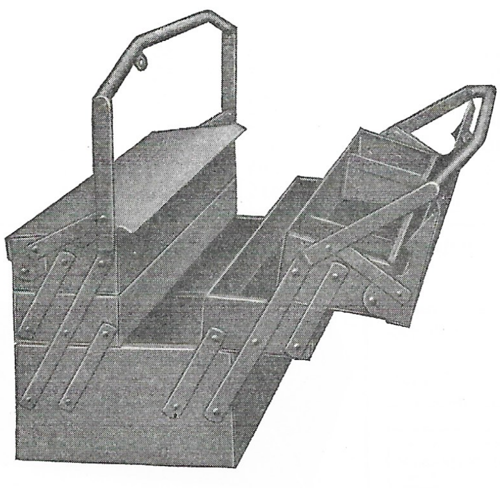
Inhalt genau wie Schrank No. 20000 M, jedoch **ändern** sich nachstehende Positionen:

Pos.			Pos.		
1	6	Gabelschlüssel BS $\frac{1}{8}$-$\frac{1}{2}$"	4	9	Einsätze $\frac{7}{16}$-$1\frac{1}{4}$" und
2	6	lange Ringschlüssel BS $\frac{1}{8}$-$\frac{1}{2}$"		9	" BS $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{4}$"
			11	1	Kreuzschlüssel $\frac{5}{8}$-$\frac{7}{8}$"

53 Teile — Gewicht 19,2 kg

Master-Werkzeugkästen mit Werkzeugen

Kästen aus starkem Stahlblech, mit Doppel-Tragestange und Vorhangschloss



dreiteilig 470 x 200 x 180 mm = $18\frac{1}{2} \times 8 \times 7$"	**fünfteilig** 470 x 200 x 200 mm = $18\frac{1}{2} \times 8 \times 8$"
Millimetermasse: Bestell-No. 20100 M	**Bestell-No. 20200 M**
Sortiment No. 20000 M **jedoch ohne** die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel 17-22 mm; 64 Teile, Gewicht 18,5 kg	Sortiment No. 20000 M **jedoch ohne** die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel 17-22 mm; 64 Teile, Gewicht 20 kg
Amerikanische Masse: Bestell-No. 20100 A	**Bestell-No. 20200 A**
Sortiment No. 20000 A **jedoch ohne** die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel $\frac{5}{8}$-$\frac{7}{8}$"; 56 Teile, Gewicht 16,8 kg	Sortiment No. 20000 A **jedoch ohne** die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel $\frac{5}{8}$-$\frac{7}{8}$"; 56 Teile, Gewicht 18,3 kg
Englische Masse: Bestell-No. 20100 E	**Bestell-No. 20200 E**
Sortiment No. 20000 E **jedoch ohne** die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel $\frac{5}{8}$-$\frac{7}{8}$"; 52 Teile, Gewicht 15,2 kg	Sortiment No. 20000 E **jedoch ohne** die Pos. 11 = 1 Kreuzschlüssel $\frac{5}{8}$-$\frac{7}{8}$"; 52 Teile, Gewicht 16,7 kg

Chrom-Vanadium

PLASTIC-Schraubendreher

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**
Hefte schlagfest und isolierend

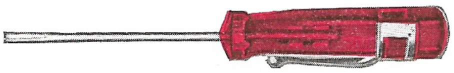
Ausführung: Glanzvernickelt

RADIO-Schraubendreher

mit runden Klingen



No. 17001



No. 17004

Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht d. Stück g	Verpackung Stück
17001	60 x 2,8	120	7	100 Stck. im Ausstellungs-Karton
17002	60 x 2,8	100	7	
17004	60 x 2,8	100	8	



Ausstellungskarton für: No. 17001, 17002, 17004

ELEKTRIKER-Schraubendreher mit runden Klingen („Cabinet" Tip)

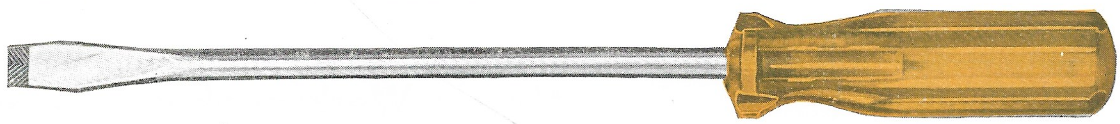
Die Schneiden haben keine Schultern, sondern laufen parallel mit der Klinge und haben dieselbe Breite wie der Klingendurchmesser, so dass versenkte Schrauben gefasst werden können.



Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht das Stück g	Verpackung Stück
17020	75 x 2,8	150	18	12
17022	100 x 2,8	175	21	12
17030	75 x 4,5	150	28	12
17032	100 x 4,5	175	32	12
17034	150 x 4,5	225	38	12

Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht das Stück g	Verpackung Stück
17040	75 x 6	160	46	12
17042	100 x 6	185	53	12
17044	150 x 6	235	63	12
17046	200 x 6	285	77	12

MECHANIKER-Schraubendreher mit runden Klingen

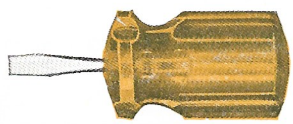


Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht das Stück g	Verpackung Stück
17102	75 x 3	150	22	12
17104	100 x 3	175	23	12
17106	150 x 3	225	26	12
17112	75 x 4,5	160	37	12
17114	100 x 4,5	185	42	12
17116	150 x 4,5	235	47	12
17122	75 x 6	165	57	12
17124	100 x 6	190	61	12
17126	150 x 6	240	76	12

Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht das Stück g	Verpackung Stück
17128	200 x 6	290	88	12
17132	150 x 8	245	115	12
17134	200 x 8	295	135	12
17136	250 x 8	345	153	12
17142	150 x 10	265	182	6
17144	200 x 10	315	210	6
17146	250 x 10	365	245	6
17152	250 x 12	365	248	6
17154	300 x 12	415	276	6

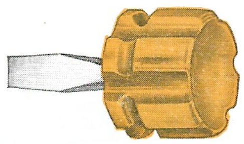
Mechaniker-Schraubendreher

kurze, gedrungene Form



Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht d. Stück g	Verpackung Stück
17302	25 x 4,5	75	42	12
17304	25 x 6	75	45	12

Vergaser-Schraubendreher

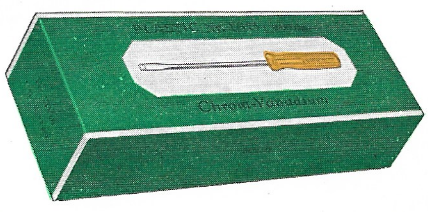


Heft am hinteren Ende mit Vertiefung als Fingerstütze versehen.

Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht d. Stück g	Verpackung Stück
17310	24 x 5,5	42,5	13	12

Klingen in der ganzen Länge gehärtet

Schachtelverpackung



ITMA GERMANY

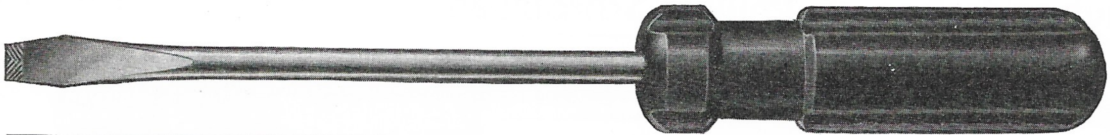
Chrom-Vanadium

PLASTIC-Schraubendreher

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl.** Hefte schlagfest und isolierend.

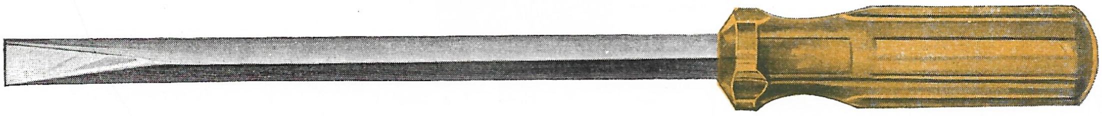
Ausführung: Glanzvernickelt

ROBUST-Schraubendreher mit schwarzen, **sehr grossen und schweren Plastic-Heften**



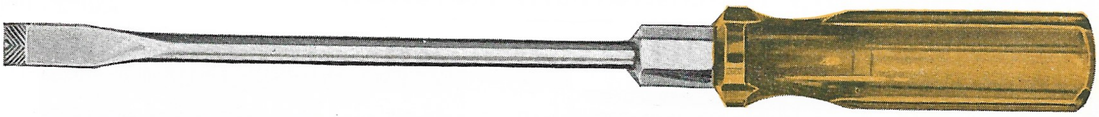
Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht das Stück g	Verpackung Stück
17452 S	100 x 6	190	70	6
17454 S	125 x 8	235	135	6
17456 S	150 x 8	260	145	6
17458 S	200 x 10	335	235	6
17460 S	250 x 10	380	260	6

MECHANIKER-Schraubendreher mit **vierkäntiger Klinge**



Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht das Stück g	Verpackung Stück
17422	75 x 6	165	59	12
17424	100 x 6	190	63	12
17426	150 x 6	240	84	12
17428	200 x 6	290	90	12
17432	150 x 8	245	93	12
17434	200 x 8	295	108	12
17436	250 x 8	345	118	12
17442	150 x 10	265	165	6
17444	200 x 10	315	192	6
17446	250 x 10	365	275	6
17452	250 x 12	385	280	6
17454	300 x 12	415	315	6

MECHANIKER-Schraubendreher mit **Sechskantansatz**



Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht das Stück g	Verpackung Stück
17501	75 x 3	150	27	12
17502	90 x 4,5	175	41	12
17503	100 x 5,5	190	59	12
17504	125 x 7	220	100	12
17505	150 x 9	255	147	12
17506	175 x 10	290	191	6
17507	200 x 11	315	230	6
17508	250 x 13	365	325	6

Klingen in der ganzen Länge gehärtet

ITMA GERMANY

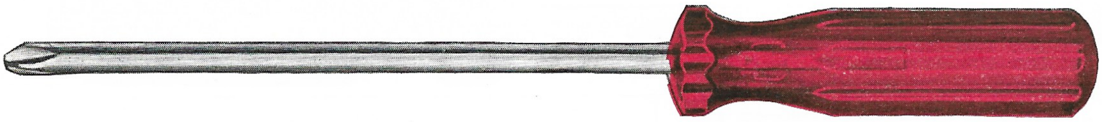
Chrom-Vanadium

PLASTIC-Schraubendreher

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl.** Hefte schlagfest und isolierend

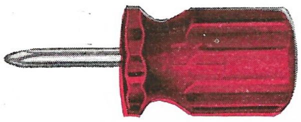
Ausführung: Glanzvernickelt

Schraubendreher für Phillips-Schrauben



Bestell-No.	Klingenlänge mm x Spitze No.	Ganze Länge mm	Gewicht d. Stück g	Verpackung Stück
17201	75 x No. 1	150	29	12
17202	120 x No. 2	210	73	12
17203	150 x No. 3	245	118	12
17204	200 x No. 4	315	224	6

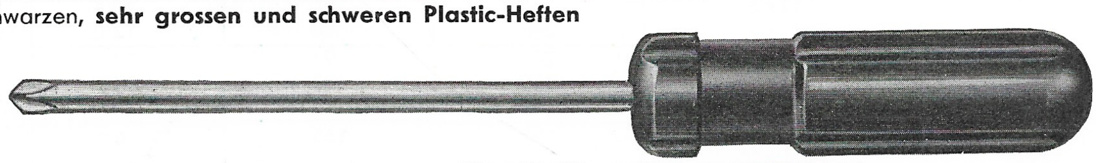
Schraubendreher für Phillips-Schrauben kurze gedrungene Form



Bestell-No.	Klingenlänge mm x Spitze No.	Ganze Länge mm	Gewicht d. Stück g	Verpackung Stück
17211	30 x No. 1	80	45	12
17212	45 x No. 2	95	52	12

„ROBUST"-Schraubendreher für Phillips-Schrauben

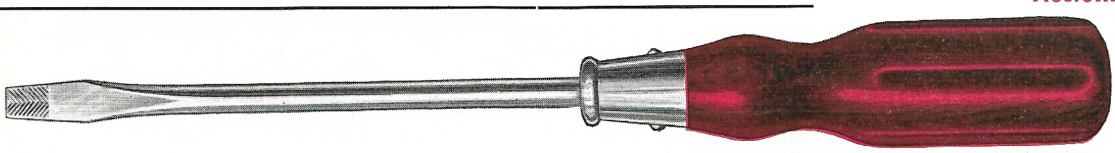
mit schwarzen, **sehr grossen und schweren Plastic-Heften**



Bestell-No.	Klingenlänge mm x Spitze No.	Ganze Länge mm	Gewicht d. Stück g	Verpackung Stück
17472 S	120 x No. 2	215	75	6
17473 S	150 x No. 3	265	150	6
17474 S	200 x No. 4	335	235	6

Schraubendreher mit rotlackiertem Holzheft

Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl**
Ausführung: Poliert



Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Schneide	Ganze Länge mm	Gewicht d. Stück g	Verpackung Stück im Karton
18000/1	80 x 2,3	0.35	glatt	175	35	12
18000/2	90 x 3,5	0.45	„	200	45	12
18000/3	100 x 4,5	0.55	„	210	50	12
18000/4	120 x 5,5	0.7	Non Slip	230	55	12
18000/5	140 x 7	0.9	„	270	105	12
18000/6	160 x 9	1.1	„	285	125	12
18000/7	180 x 11	1.5	„	315	190	12
18000/8	200 x 13	1.9	„	345	240	12

Klingen in der ganzen Länge gehärtet

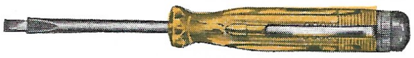
ITMA
GERMANY

Chrom-Vanadium

PLASTIC-Schraubendreher

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl.** Hefte schlagfest und isolierend. **Ausführung: Glanzvernickelt**

Mit Spannungs- und Zündkerzenprüfer



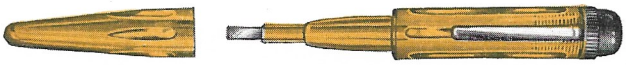
No. 17600
Mit Spannungsprüfer für 110—380 Volt



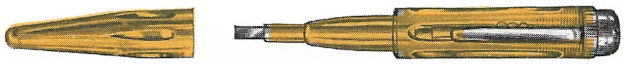
No. 17350
Mit Spannungsprüfer für 110—380 Volt



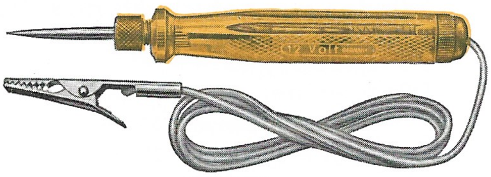
No. 17650
Mit Spannungsprüfer für 110—380 Volt



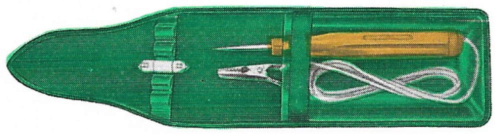
No. 17655
Mit Zündkerzenprüfer und Taschenschutzkappe



No. 17620
Mit Spannungsprüfer für 110—380 Volt und Taschenschutzkappe



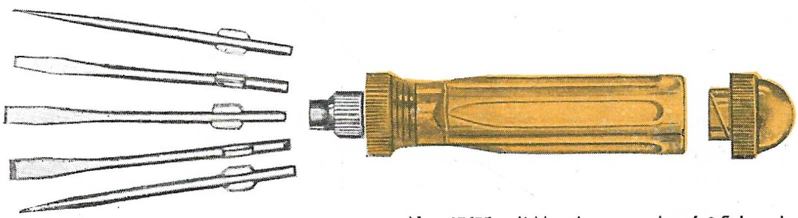
No. 17660
Auto-Spannungsprüfer 6—12 Volt mit umsteckbarem Schraubendreher und Stahlspitze, Kabel und Klemme



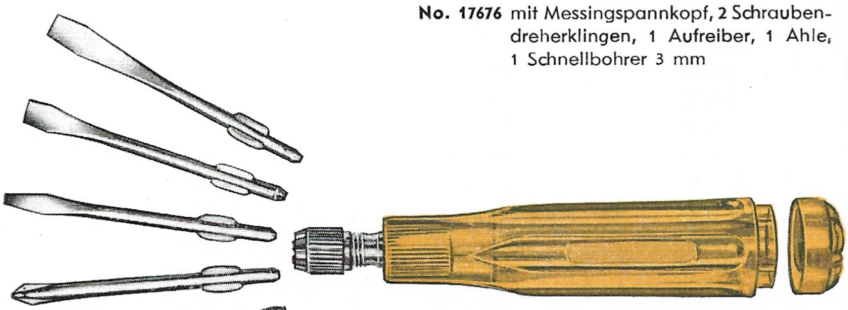
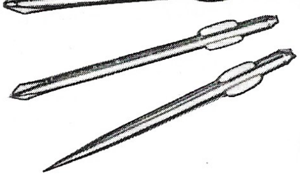
No. 17662
Auto-Spannungsprüfer 6—12 Volt mit umsteckbarem Schraubendreher und Stahlspitze, Kabel und Klemme, in Plastic-Tasche

Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm	Ganze Länge mm	Gewicht d. Stück g	Verpackung Stück
17600	50 x 3	115	12	24
17350	20 x 2,8	120	20	12
17650	60 x 4	135	17	24
17655	40 x 3	115	11	24
17620	40 x 3	115	12	24
17660	40 x 3,5	110	31	12
17662	40 x 3,5	110	31	6

Magazin-Schraubendreher



No. 17675 mit Messingspannkopf, 3 Schraubendreherklingen, 1 Aufreiber und 1 Ahle
No. 17676 mit Messingspannkopf, 2 Schraubendreherklingen, 1 Aufreiber, 1 Ahle, 1 Schnellbohrer 3 mm

No. 17680 mit Messingspannkopf, 5 Schraubendreherklingen und 1 Ahle

Best. No.	Klingenlänge x Schneidenbr.	Ganze Länge	Gew. d. Stück	Verp. Stück
17675	60 x 2, 3, 4 mm 1 Aufreib., 1 Ahle	95 mm	38 g	12
17676	60 x 2, 4 mm 1 Aufreib., 1 Ahle 1 Schnellb. 3 mm	95 mm	38 g	12
17680	70 x 3, 5, 6 mm Phillips-Spitze No. 1 u. 2, 1 Ahle	Heft-Länge 130 mm	95 g	12



No. 17700 Schraubendrehertasche mit 5 Klingen und 1 Ahle, Heft mit eingebauter Knarre und Metallspannkopf, in Plastic-Tasche



No. 17750 Knarren-Schraubendreher

Best.-No.	Klingenlänge x Schneidenbr.	Ganze Länge	Gew. d. Stück	Verp. Stück
17700	100x3, 120x5,7 mm Phillips-Spitze No. 1 u. 2, 1 Ahle	Heft 130 Tasche 150x100 mm	250 g	6
17750	125 x 6 mm	225 mm	130 g	6

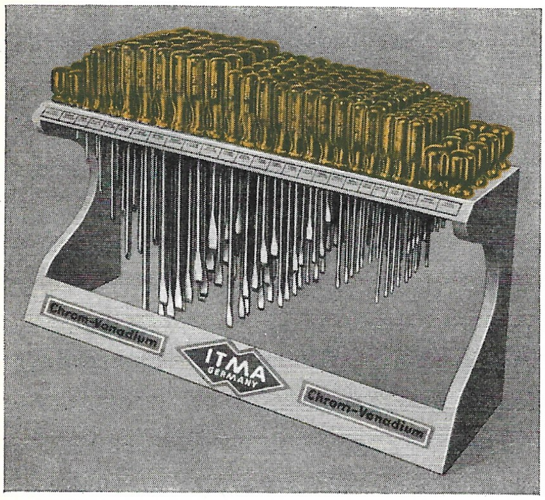
Klingen in der ganzen Länge gehärtet.

ITMA GERMANY Chrom-Vanadium

Ausstellungs- und Verkaufsständer für PLASTIC-Schraubendreher

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl.** Hefte schlagfest und isolierend.

Ausführung: Glanzvernickelt



No. 17000 LA

Ständer aus naturlackiertem Holz

Ständergrösse: Höhe 31 cm
Länge 64 cm
Breite 20 cm
Gewicht 16 kg

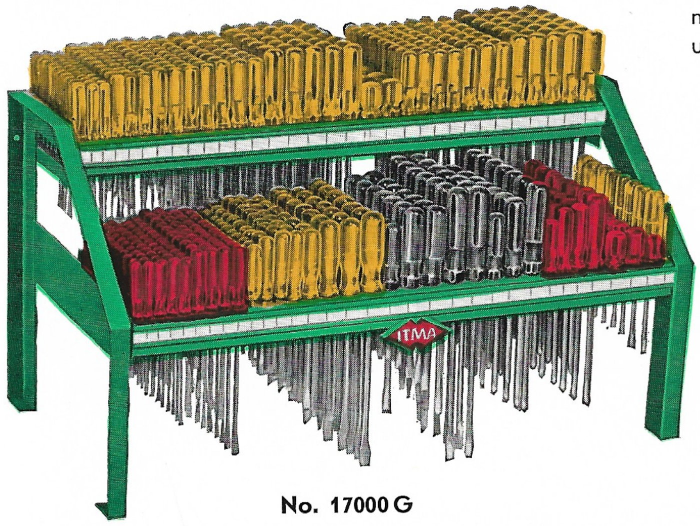
Der Ständer enthält 164 Schraubendreher lt. nachstehender Spezifikation:

Stück	Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm
9	**17102**	75 x 3
9	**17104**	100 x 3
9	**17106**	150 x 3
8	**17112**	75 x 4,5
8	**17114**	100 x 4,5
8	**17116**	150 x 4,5
7	**17122**	75 x 6
7	**17124**	100 x 6
7	**17126**	150 x 6
7	**17128**	200 x 6
6	**17132**	150 x 8
6	**17134**	200 x 8
6	**17136**	250 x 8
5	**17142**	150 x 10
5	**17144**	200 x 10
5	**17146**	250 x 10
5	**17152**	250 x 12
5	**17154**	300 x 12
8	**17201**	Spitze No. 1
7	**17202**	Spitze No. 2
6	**17203**	Spitze No. 3
5	**17204**	Spitze No. 4
4	**17211**	Spitze No. 1
4	**17212**	Spitze No. 2
4	**17302**	25 x 4,5
4	**17304**	25 x 6

ITMA GERMANY

Chrom-Vanadium

Ausstellungs- und Verkaufsständer für PLASTIC-Schraubendreher



No. 17000 G

mit Klingen aus **Chrom-Vanadium-Stahl.** Hefte schlagfest und isolierend.

Ausführung: Glanzvernickelt

Ständer aus grünlackiertem Stahlblech

Ständergrösse: Höhe 45 cm
Länge 80 cm
Breite 45 cm
Gewicht 67 kg

Dieser Ständer enthält 563 Schraubendreher lt. nachstehender Spezifikation:

Oberteil (von links nach rechts)

Stück	Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm
12	**17102**	75 x 3
12	**17104**	100 x 3
12	**17106**	150 x 3
10	**17112**	75 x 4,5
10	**17114**	100 x 4,5
10	**17116**	150 x 4,5
10	**17122**	75 x 6
10	**17124**	100 x 6
10	**17126**	150 x 6
10	**17128**	200 x 6
8	**17132**	150 x 8
8	**17134**	200 x 8
8	**17136**	250 x 8
7	**17142**	150 x 10
7	**17144**	200 x 10
7	**17146**	250 x 10
7	**17152**	250 x 12
7	**17154**	300 x 12
5	**17302**	25 x 4,5
5	**17304**	25 x 6
10	**17422**	75 x 6
10	**17424**	100 x 6
10	**17426**	150 x 6
10	**17428**	200 x 6
8	**17432**	150 x 8
8	**17434**	200 x 8
8	**17436**	250 x 8
7	**17442**	150 x 10
7	**17444**	200 x 10
7	**17446**	250 x 10
7	**17452**	250 x 12
7	**17454**	300 x 12

Unterteil (von links nach rechts)

Stück	Bestell-No.	Klingenlänge x Schneidenbreite mm
12	**17020**	75 x 2,8
12	**17022**	100 x 2,8
12	**17030**	75 x 4,5
12	**17032**	100 x 4,5
12	**17034**	150 x 4,5
10	**17040**	75 x 6
10	**17042**	100 x 6
10	**17044**	150 x 6
10	**17046**	200 x 6
12	**17501**	75 x 3
10	**17502**	90 x 4,5
10	**17503**	100 x 5,5
8	**17504**	125 x 7
7	**17505**	150 x 9
7	**17506**	175 x 10
7	**17507**	200 x 11
7	**17508**	250 x 13
8	**17452 S**	100 x 6
7	**17454 S**	125 x 8
7	**17456 S**	150 x 8
7	**17458 S**	200 x 10
7	**17460 S**	250 x 10
8	**17472 S**	Spitze No. 2
7	**17473 S**	„ „ 3
7	**17474 S**	„ „ 4
10	**17201**	„ „ 1
10	**17202**	„ „ 2
8	**17203**	„ „ 3
7	**17204**	„ „ 4
5	**17211**	„ „ 01
5	**17212**	„ „ 02
8	**17750**	125 x 6
10	**17655**	40 x 3


ITMA
GERMANY
Plastic-Schraubendreher
mit Klingen aus
Chrom-Vanadium-Stahl
Hefte
transparent,
schlagfest
und isolierend.
Klingen
in der
ganzen Länge gehärtet
und vernickelt.

PREISLISTE
PRICE LIST
LISTE de PRIX